
행복수학 6학년 1학기

행복수학이라 명명된 이 책은 2014년 8월 SK행복나눔재단과 부산행복한학교재단의 지원으로 우리나라 최초로 북스프린트(book sprint) 방식으로 제작된 교재로, 초등학교 방과후학교 학생들과 지식 나눔을 함께 하고자 합니다.

이 책의 저작권은 빅북(www.bigbook.or.kr)에 있으며 모든 용도로 활용할 수 있습니다. 다만 상업용 출판을 하고자 하는 경우에는 사전에 문서로 된 허락을 받아야 합니다.

북스프린트 총괄책임자: 조영기 장학사

저술자: 김보영 선생님, 백성환 선생님, 백현 선생님, 임지호 선생님

운영자: 조동식 연구원, 변은비 연구원(사회적기업연구원)

공유와 협력을 위한 교과서만들기 운동본부

행복수학 6학년 1학기

김보영, 백성환, 백현, 임지호

함께 만들고 함께 나누는 공유의 지식!

인류의 지식은 개인의 것이기에 앞서 문화의 유산입니다. 우리는 물려받은 지식의 토대 위에 지식을 창조한 것이며 이는 다음 세대도 그러할 것입니다. 우리의 삶을 풍요롭게 하는 지식은 공기와 같이 공유되어야 하며 이를 통해 더 나은 지식창조가 가능하다고 믿습니다.

이제 지식은 상아탑을 넘어 시민사회의 참여가 필요합니다. 이는 많은 전문가들이 다양한 지식을 가지고 있으며 지식의 변화속도가 상상하기 어려울 정도로 빠르기 때문입니다. 고등교육기관과 시민들이 협력한다면 다양한 견해를 담은 새롭고 혁신적인 지식이 창조될 수 있을 것이며 이를 함께 나누고 공유한다면 지식은 인류의 삶에 더 큰 기여를 할 수 있을 것입니다.

우선적으로는 교육을 위한 지식들이 공유되어야 하며 이는 모두에게 평등하게 제공되어야 합니다. 그리하여 문화적인 유산인 지식이 그들을 필요로 하는 사람들에게 다가가 보다 나은 삶이 마련되어야 합니다.

교육기관들의 지식창조 활동의 결과물들도 이를 배워야 할 학생들에게 효과적으로 공유될 필요가 있으며, 우리는 이를 위한 노력을 경주할 것입니다. 이제 수준 높은 지식을 갈망하는 우리 이웃들의 목마름을 채우기 위하여 작지만 먼 걸음을 시작합니다.

이 책은 초등학교 방과후학교 학생들과 지식공유를 함께 하고자한 우리 운동본부의 노력과 SK 행복나눔재단 그리고 부산행복한학교재단의 지원으로 만들어 지게 되었습니다. 우리나라 처음으로 북스프린트(book sprint) 방식으로 빅북을 만드는 과정에 참여하시고 도와주신 많은 분들과 귀한 마음으로 저자로 활동하여 주신 선생님들에게 경의를 표하며, 감사의 말씀을 드립니다.

우리는 앞으로도 많은 뜻있는 분들의 도움으로 지식공유와 협력을 위한 먼 길이 외롭지 않기를 바랍니다.

2014년 8월

공유와 협력의 교과서만들기 운동본부

1. 각기둥과 각뿔

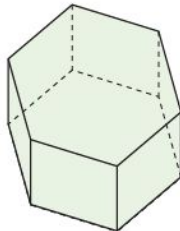
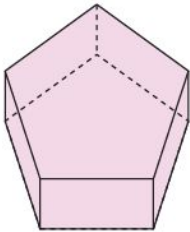
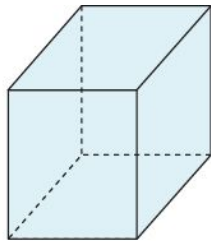
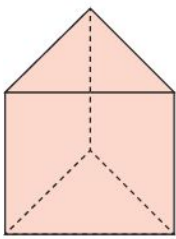
각기둥(1)

6-1-1-①/②

확인

201 년 월 일

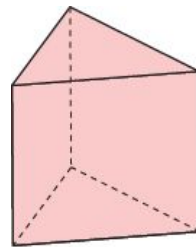
1. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으
시오.



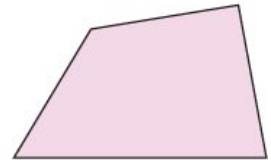
등과 같은 도형을

이라고 합니다.

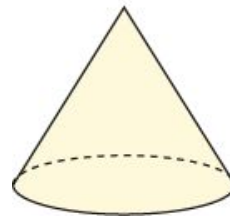
2. 도형을 보고 물음에 답하시오.



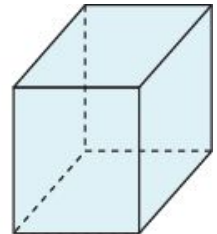
가



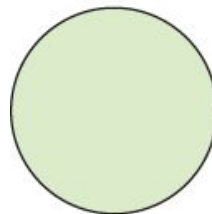
나



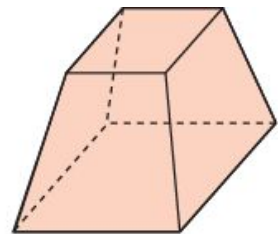
다



라



마



바

평면도형을 모두 찾아보시오.

입체도형을 모두 찾아보시오.

위아래에 있는 면이 서로 평행한 입체도형을 모두 찾아 써 보시오.

위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 도형을 모두 찾아 써 보시오.

각기둥을 모두 찾아 써 보시오.

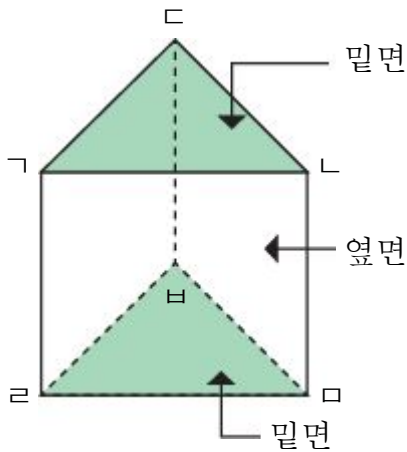
3. 주변에서 볼 수 있는 각기둥 모양의 물건의 이름을 3개 이상 쓰시오.

1. 각기둥과 각뿔

각기둥(2)

201 년 월 일

1. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으
시오.



각기둥에서

면 A-B-C와 면 D-E-F와 같이
서로 평행하고 나머지 다른 면에

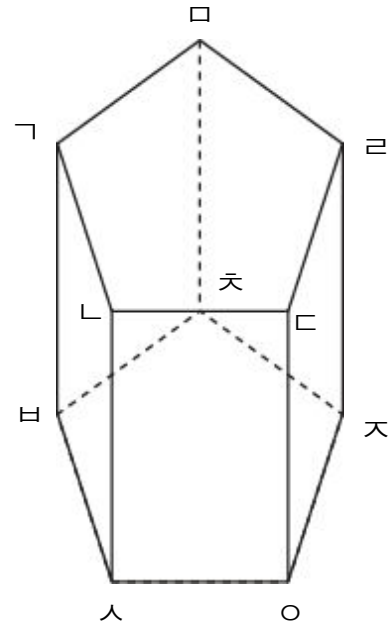
수직인 두 면을

이라고 합니다.

각기둥에서 밑면에 수직인 면을

이라고 합니다.

2. 각기둥을 보고 물음에 답하시오.



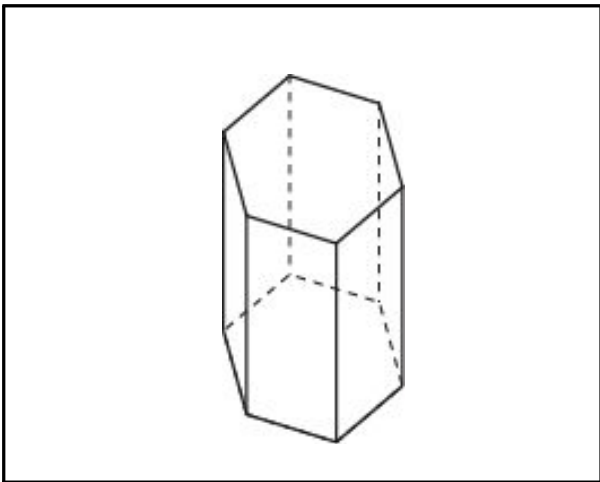
서로 평행한 면은 어느 것입니까?

밑면을 모두 찾아 써 보시오.

밑면에 수직인 면은 어느 것입니까?

옆면을 모두 찾아 써 보시오.

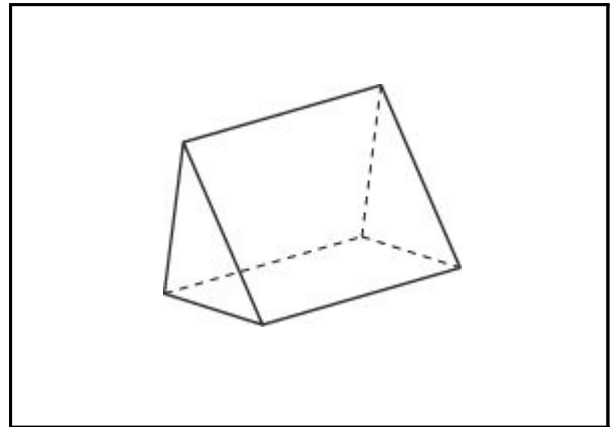
3. 다음 각기둥을 보고 물음에 답하십시오.



각기둥에서 서로 평행한 면을 찾아 색칠하십시오.

각기둥에서 옆면은 몇 개입니까?

각기둥의 옆면은 어떤 도형입니까?



각기둥에서 서로 평행한 면을 찾아 색칠하십시오.

각기둥에서 옆면은 몇 개입니까?

각기둥의 옆면은 어떤 도형입니까?

1. 각기둥과 각뿔

각기둥(3)

6-1-1-④

확인

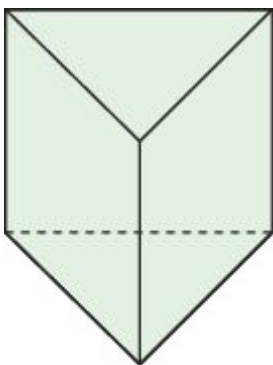
201 년 월 일

1. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으
시오.

각기둥은 밑면의 모양에 따라

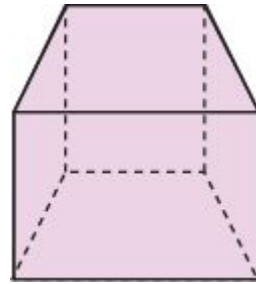
□ , □ ,
□이라고 합니다.

2. 각기둥을 보고 물음에 답하시오.



밑면은 어떤 모양입니까?

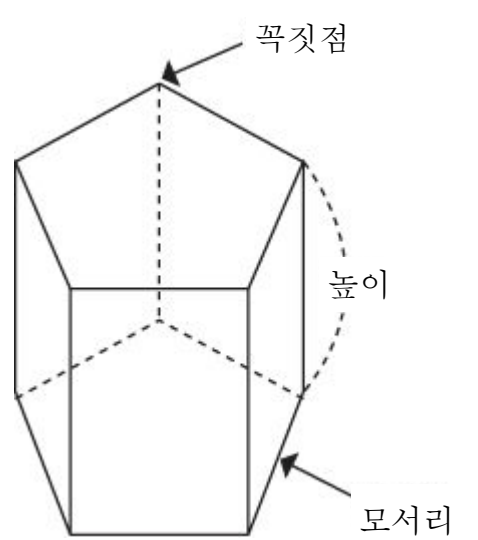
각기둥의 이름을 써 보시오.



밑면은 어떤 모양입니까?

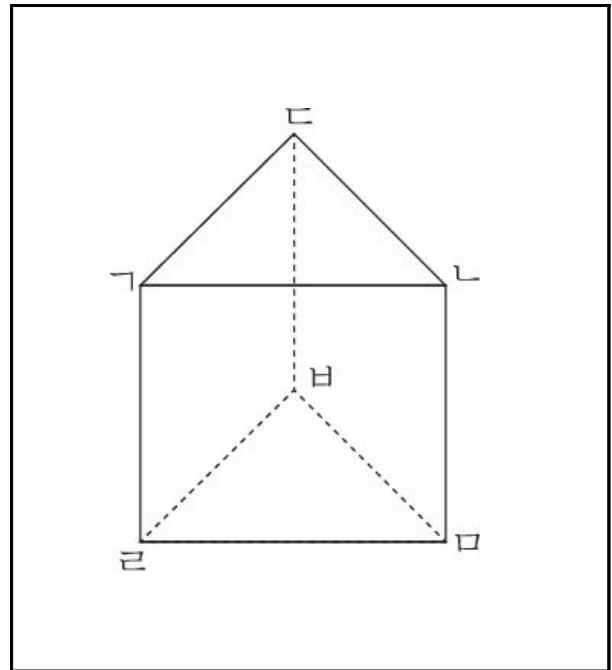
각기둥의 이름을 써 보시오.

3. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



각기둥에서 면과 면이 만나는 선분을 라 하고, 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 하며, 두 밑면 사이의 거리를 라고 합니다.

4. 각기둥을 보고 물음에 답하시오.



모서리를 모두 찾아 써 보시오.

꼭짓점을 찾아 써 보시오.

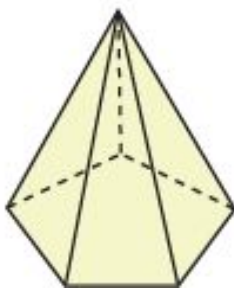
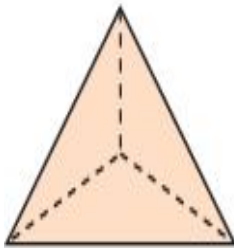
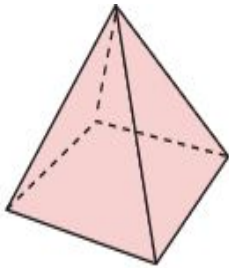
높이를 잴 수 있는 모서리는 모두 몇 개입니까?

1. 각기둥과 각뿔

각뿔(1)

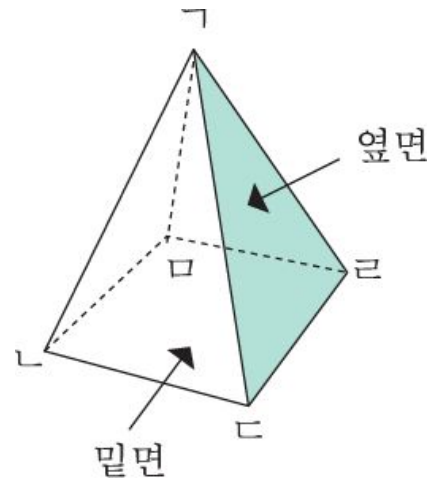
201 년 월 일

1. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



등과 같은 도형을

이라고 합니다.



각뿔에서 면 ㄴㄷㄹ과 같은 면을

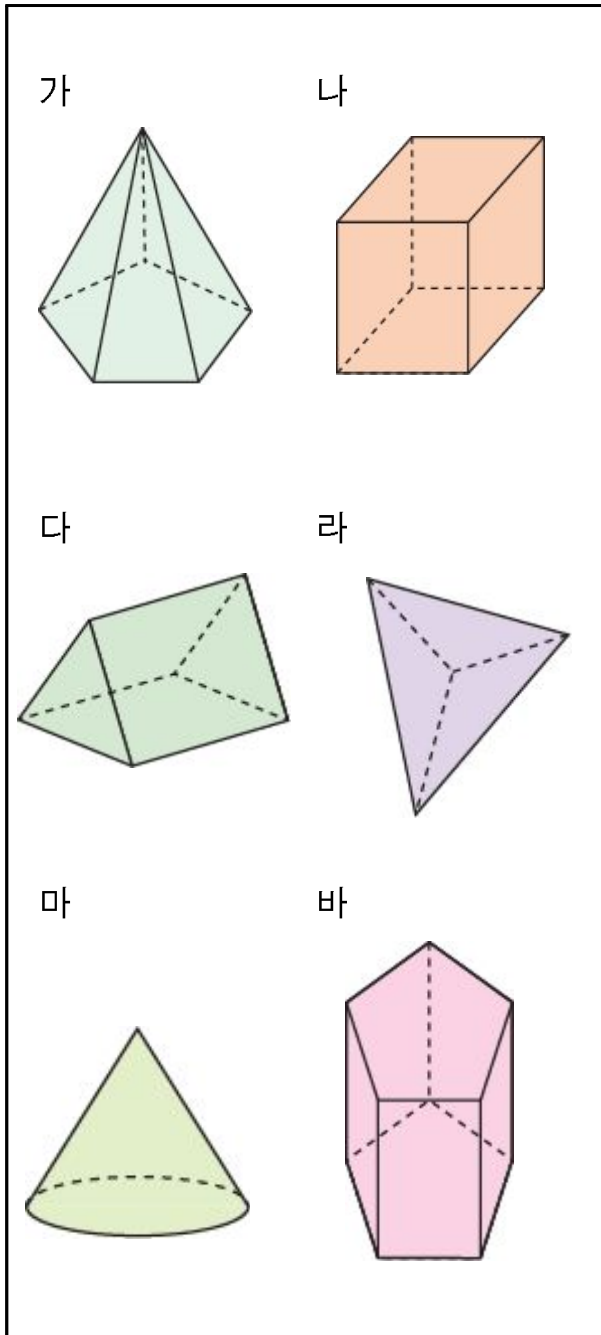
이라 하고, 면 ㄱㄷㄹ

과 같이 옆으로 둘러싼 면을

이라고 합니다.

2. 각뿔의 옆면은 어떤 도형입니까?

3. 입체도형을 보고 물음에 답하시오.



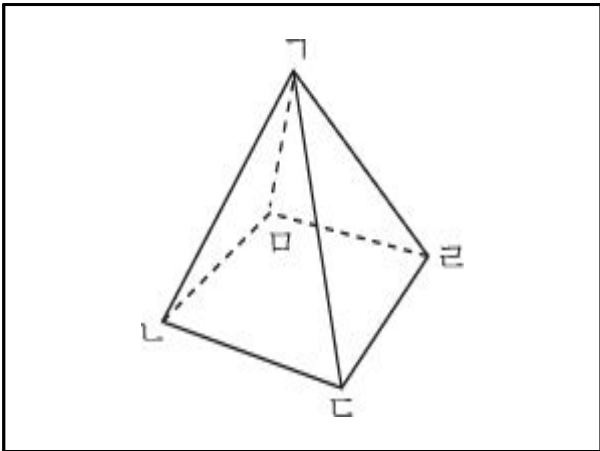
밑면이 다각형인 도형을 모두 찾아 써 보시오.

옆면이 삼각형인 도형을 모두 찾아 써 보시오.

밑면이 다각형이고 옆면이 삼각형인 도형을 모두 찾아 써 보시오.

각뿔을 모두 찾아 써 보시오.

4. 각뿔을 보고 물음에 답하시오.

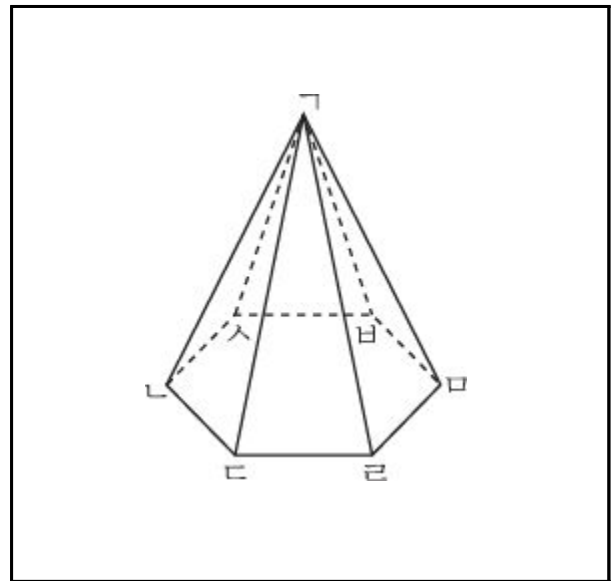


밑면을 찾아 써 보시오.

밑면은 몇 개입니까?

옆면을 모두 찾아 써 보시오.

옆면은 모두 몇 개입니까?



밑면을 찾아 써 보시오.

밑면은 몇 개입니까?

옆면을 모두 찾아 써 보시오.

옆면은 모두 몇 개입니까?

1. 각기둥과 각뿔

각뿔(2)

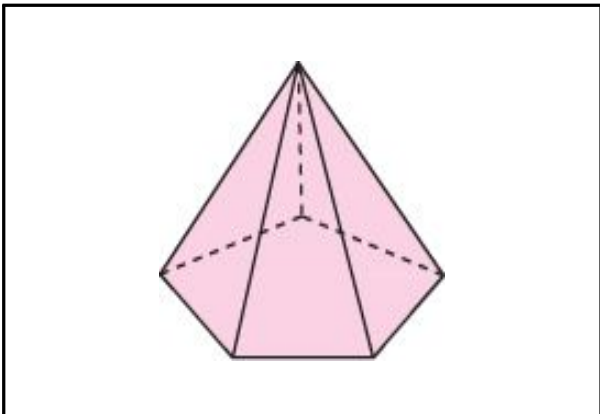
201 년 월 일

1. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

각뿔은 밑면의 모양에 따라

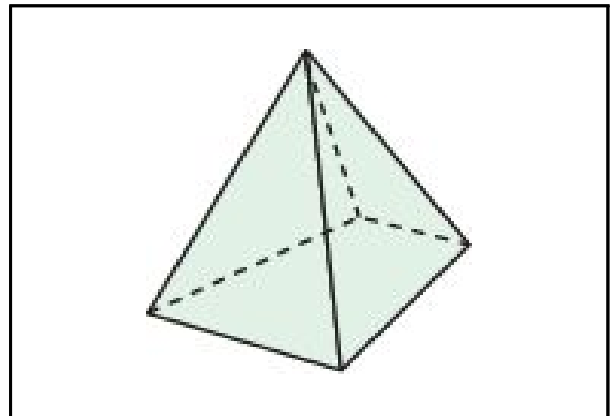
□, □, □
.....이라고 합니다.

2. 각뿔을 보고 물음에 답하시오.



밑면은 어떤 모양입니까?

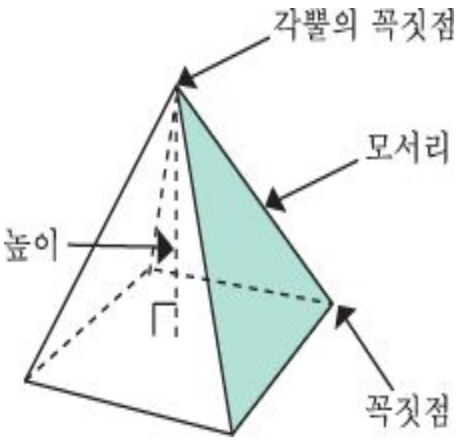
각뿔의 이름을 써 보시오.



밑면은 어떤 모양입니까?

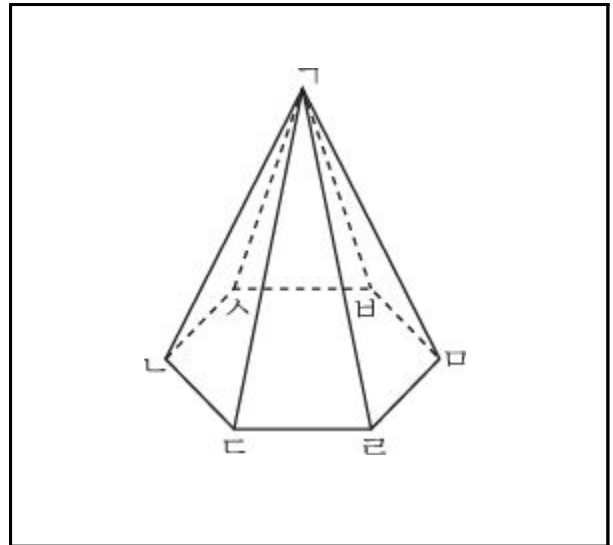
각뿔의 이름을 써 보시오.

3. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으
시오.



각뿔에서 면과 면이 만나는 선분을
□ 라 하고, 모서리와
모서리가 만나는 점을
□ 이라고 합니다. 꼭
짓점 중에서도 옆면이 모두 만나는
점을 □
이라 하고, 각뿔의 꼭짓점에서 밑면
에 수직인 선분을 □
라고 합니다.

4. 각뿔을 보고 물음에 답하시오.



모서리를 모두 찾아 써 보시오.

꼭짓점을 찾아 써 보시오.

각뿔의 꼭짓점을 찾아 써 보시오.

각뿔의 높이를 그려보시오.

1. 각기둥과 각뿔

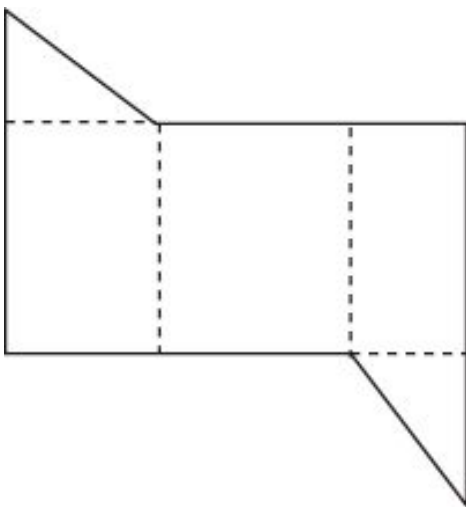
각기둥의 전개도

201 년 월 일

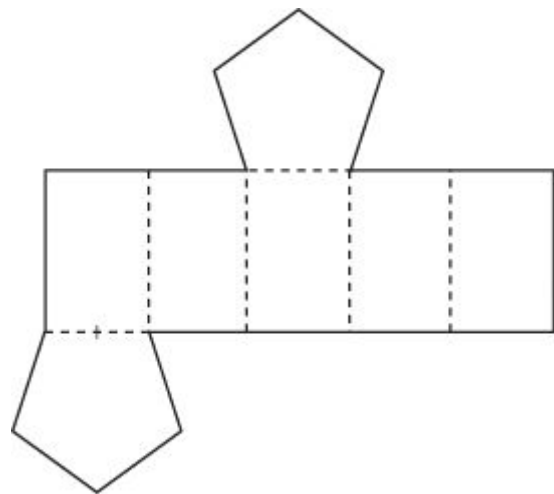
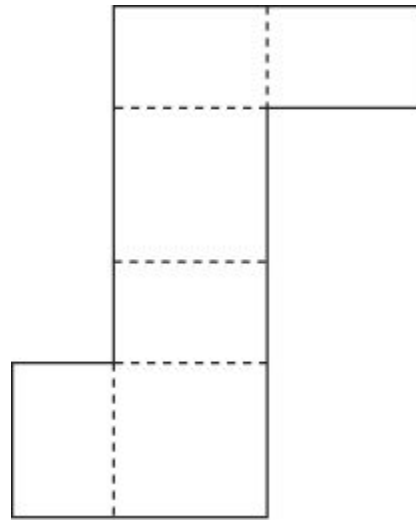
1. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

각기둥의 모서리를 잘라서 펼쳐 놓은 그림을 각기둥의 라고 합니다.

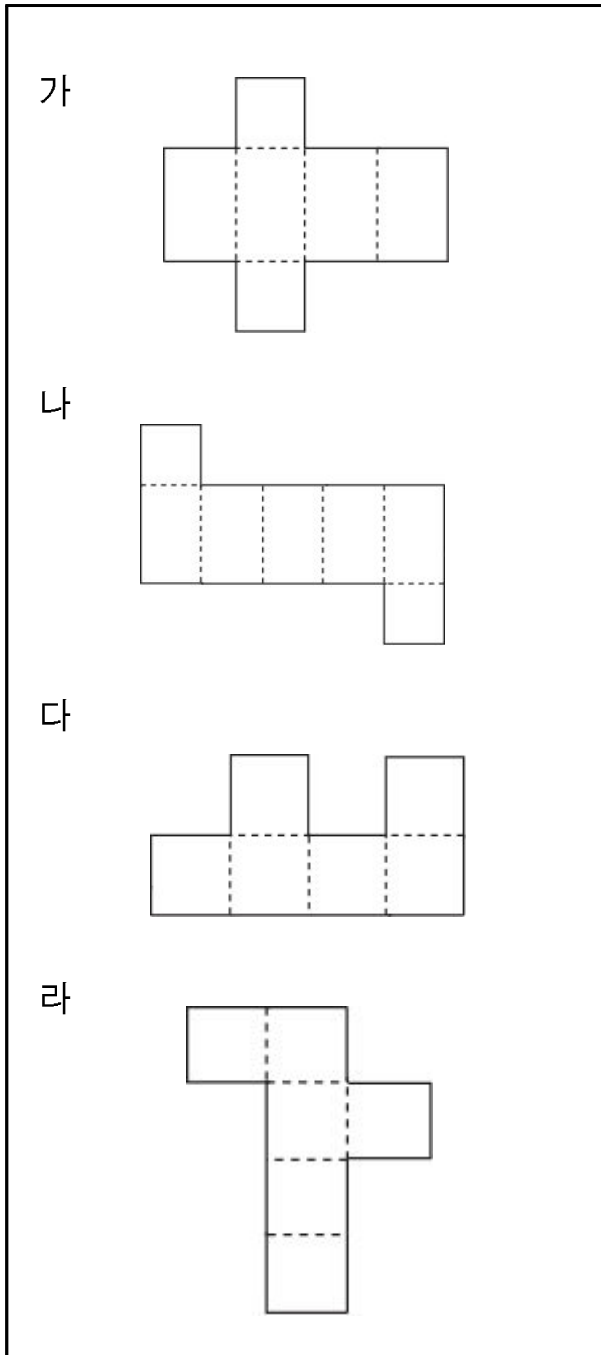
2. 아래 전개도를 접어 삼각기둥을 만들 때 서로 만나는 선분끼리 표시하시오.



3. 어떤 도형의 전개도인지 알아보시오.



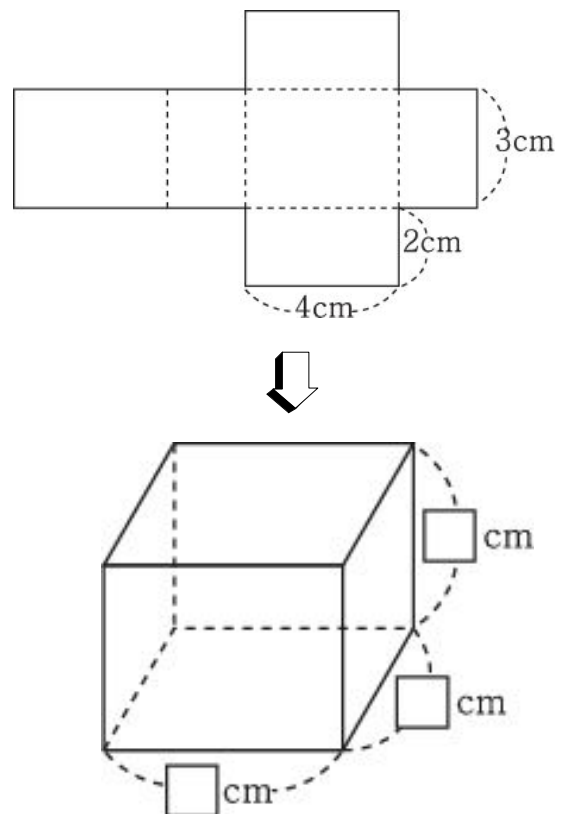
4. 전개도를 보고 물음에 답하시오.



사각기둥을 만들 수 있는 전개도를 모두 찾아 써 보시오.

사각기둥을 만들 수 없는 전개도를 찾고, 만들 수 없는 이유를 써 보시오.

5. 전개도를 접어 사각기둥을 만들었습니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

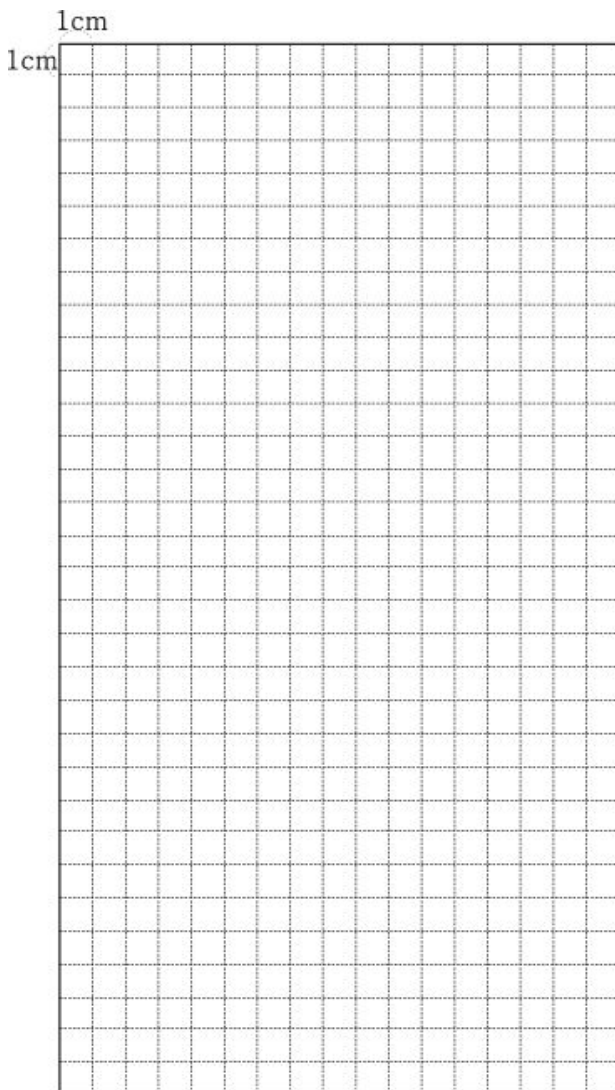


1. 각기둥과 각뿔

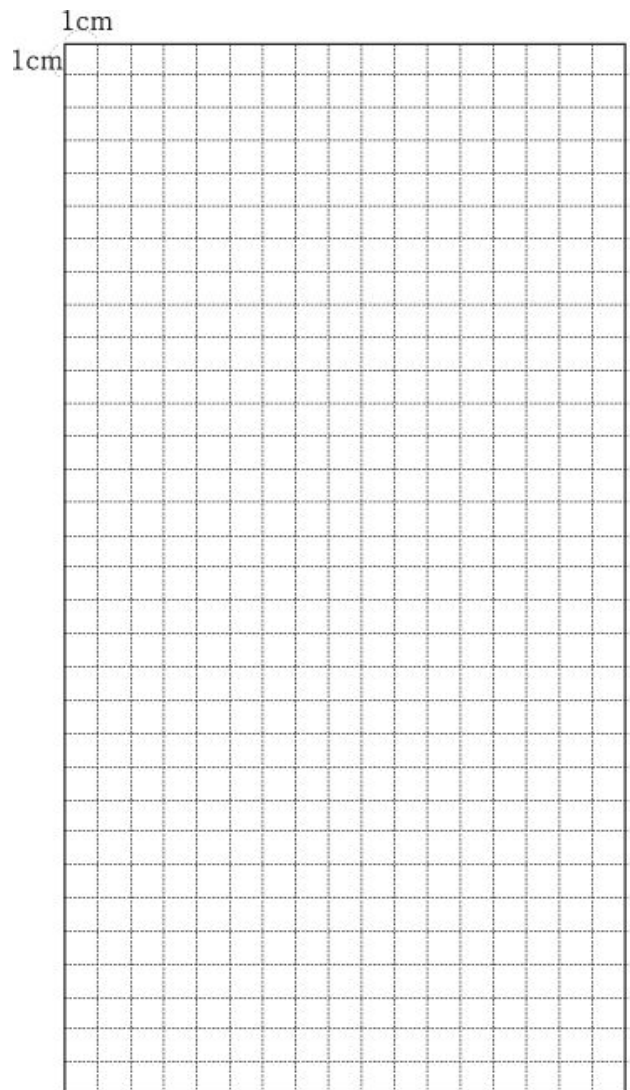
각기둥의 전개도 그리기

201 년 월 일

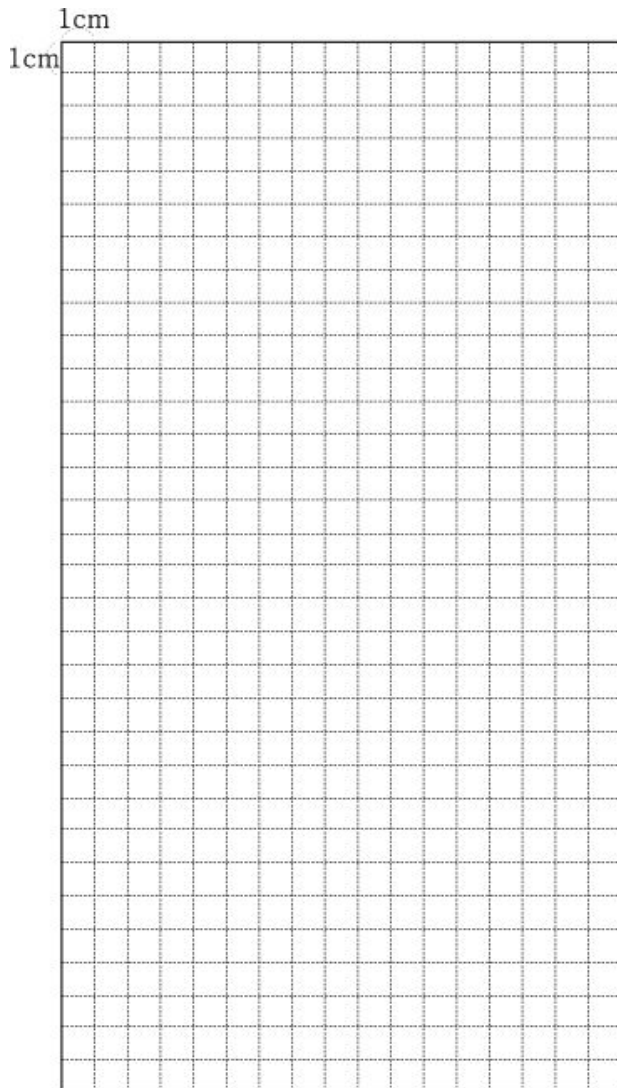
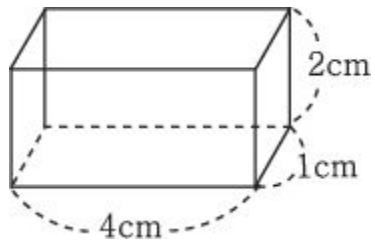
1. 삼각기둥의 전개도를 그려 보시오.



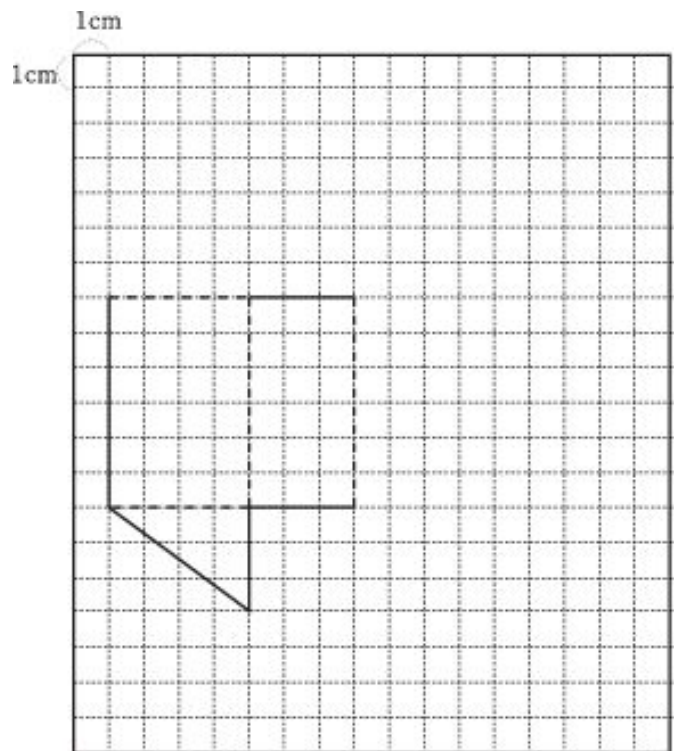
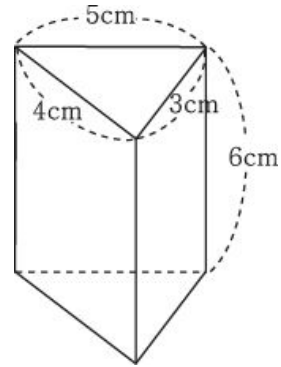
2. 사각기둥의 전개도를 그려 보시오.



3. 다음 사각기둥의 전개도를 그려보
시오.



4. 각기둥을 보고 전개도에서 빠진 부
분을 그려 넣으시오.

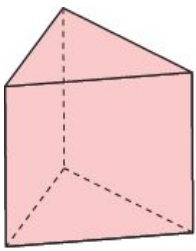


1. 각기둥과 각뿔

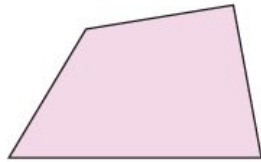
잘 공부했는지 확인해 봅시다

201 년 월 일

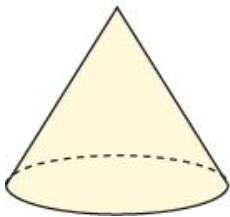
1. 각기둥을 모두 찾아 써 보시오.



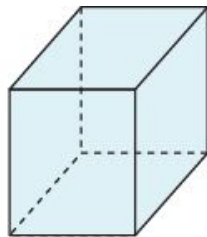
가



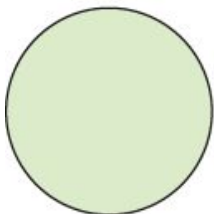
나



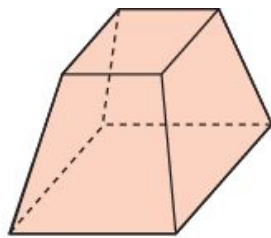
다



라



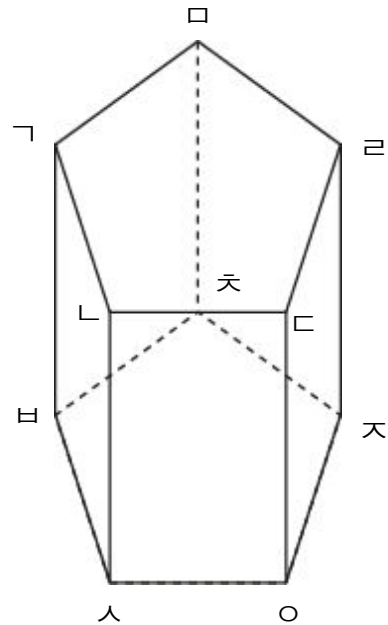
마



바

2. 주변에서 볼 수 있는 각기둥 모양의 물건의 이름을 3개 이상 쓰시오.

※ 각기둥을 보고 물음에 답하시오.

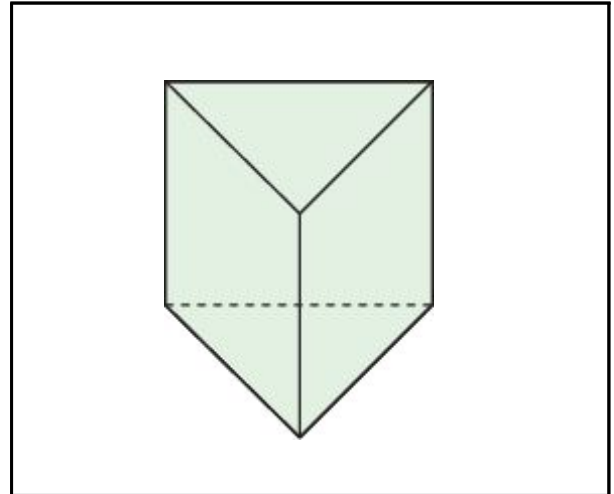


3. 밑면을 모두 찾아 써 보시오.

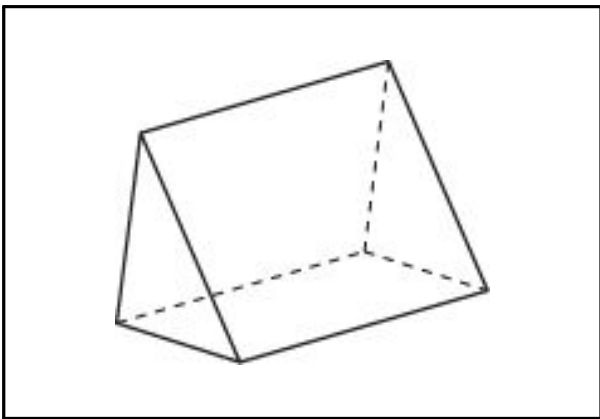
4. 옆면을 모두 찾아 써 보시오.

※ 각기둥의 이름을 써 보시오.

7.

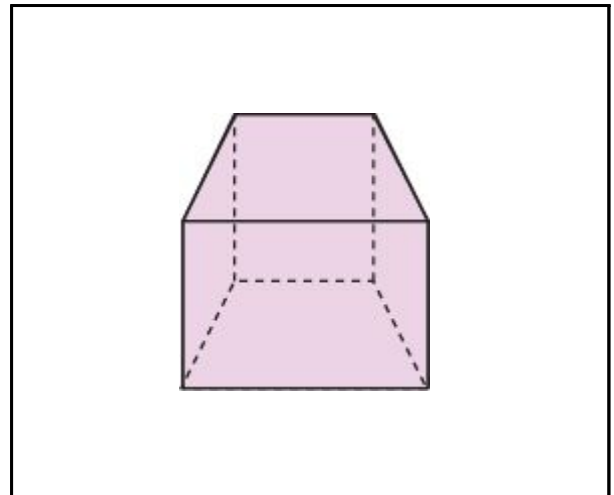


※ 다음 각기둥을 보고 물음에 답하십시오.



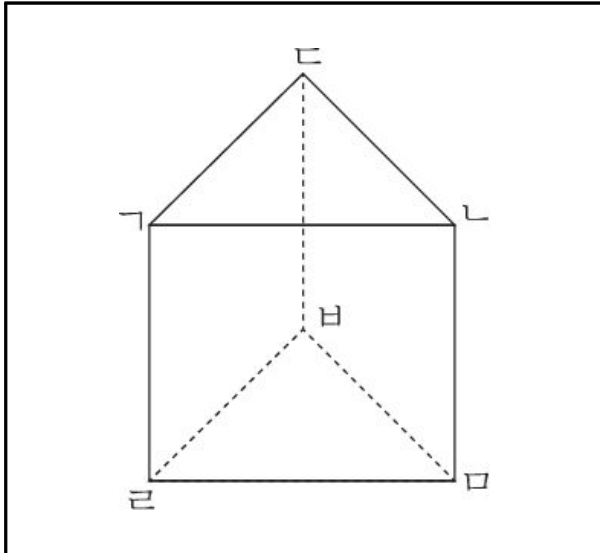
5. 각기둥에서 옆면은 몇 개입니까?

8.

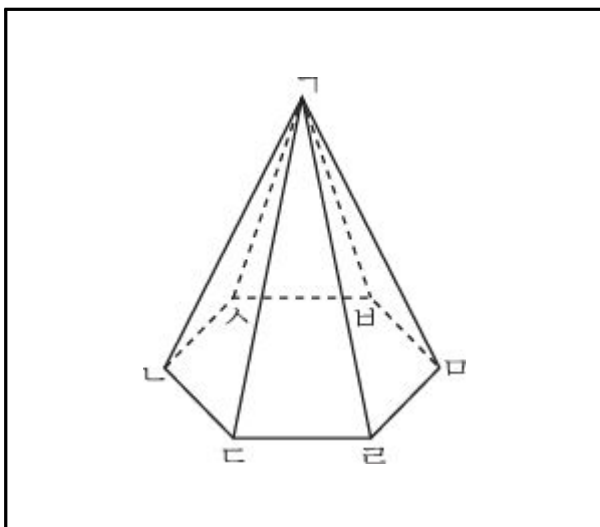


6. 각기둥의 옆면은 어떤 도형입니까?

9. 다음 각기둥에서 높이를 잴 수 있는 모서리는 모두 몇 개입니까?



※ 각뿔을 보고 물음에 답하십시오.



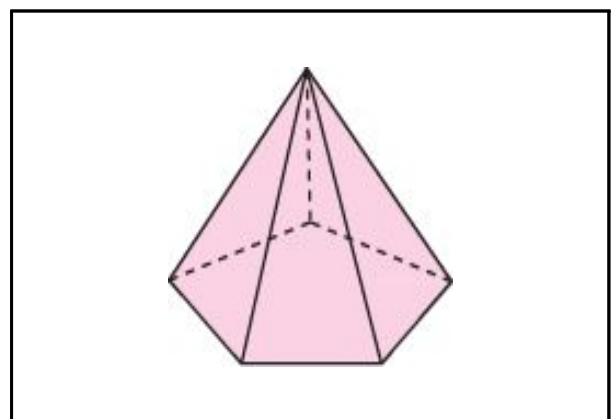
10. 밑면은 몇 개입니까?

11. 옆면은 모두 몇 개입니까?

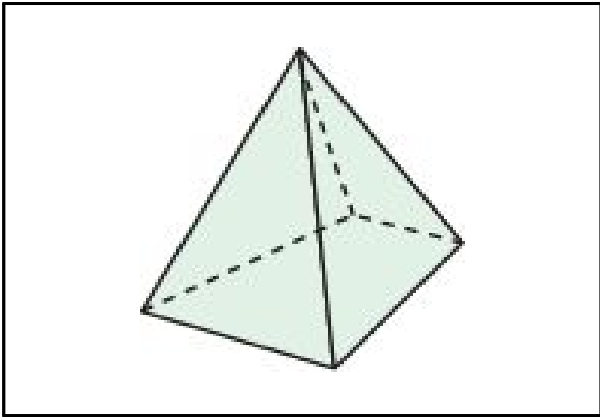
12. 각뿔의 옆면은 어떤 도형입니까?

※ 각뿔의 이름을 쓰시오.

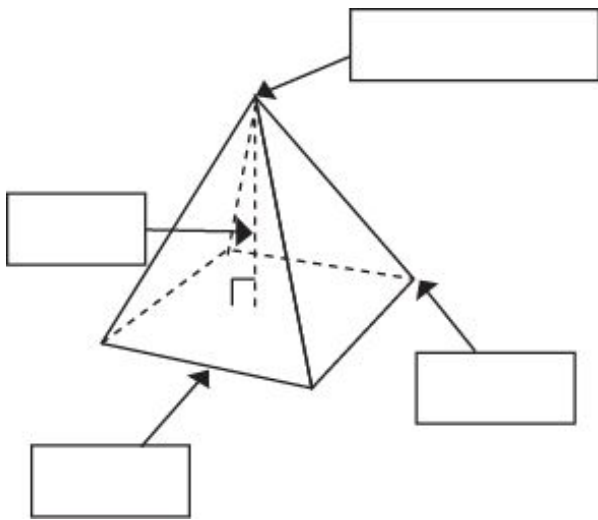
13.



14.

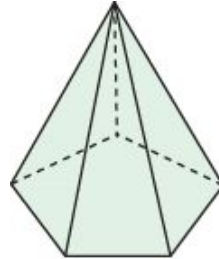


15. 다음 □ 안에 알맞은 말을 써넣으
시오.

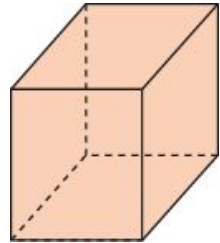


16. 각뿔을 모두 찾아 써 보시오.

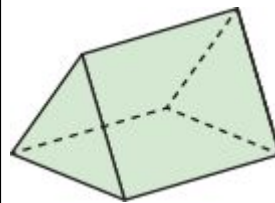
가



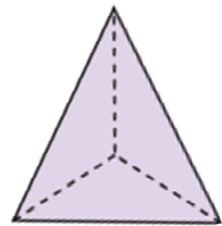
나



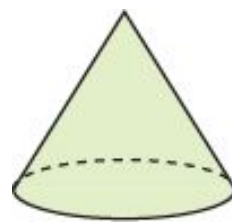
다



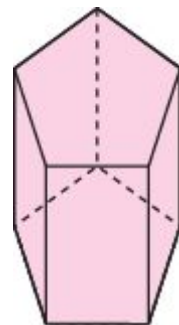
라



마

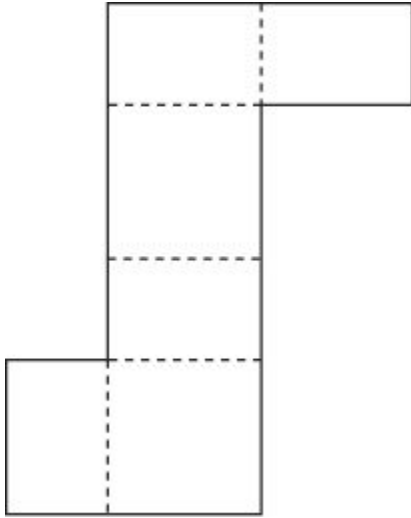


바

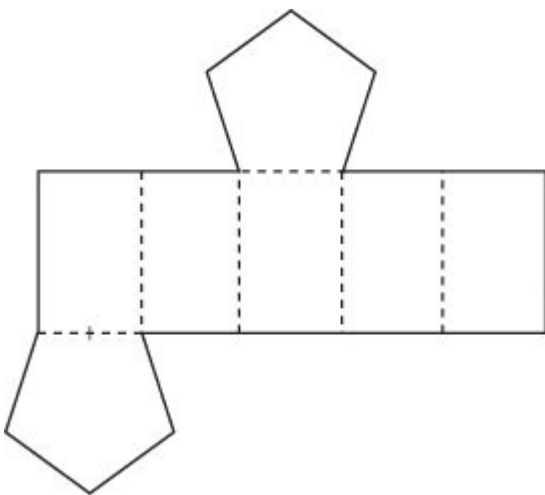


※ 어떤 도형의 전개도인지 알아보시오.

17.

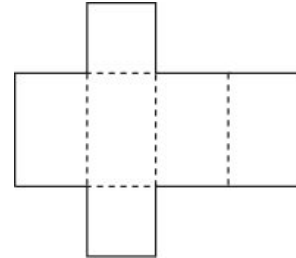


18.

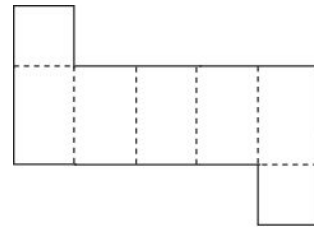


19. 사각기둥을 만들 수 있는 전개도를 모두 찾아 써 보시오.

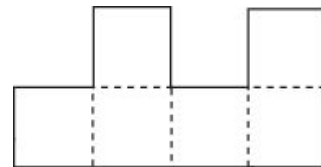
가



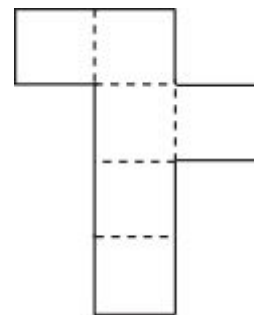
나



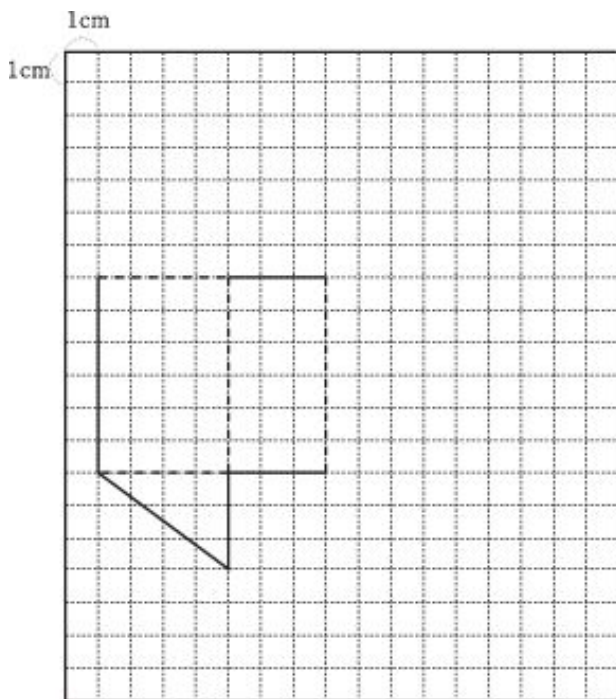
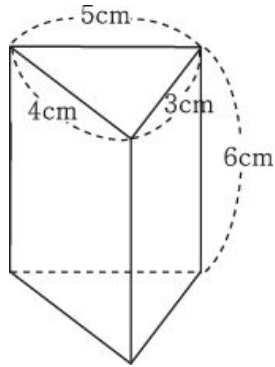
다



라



20. 각기둥을 보고 전개도에서 빠진 부분을 그려 넣으시오.



2. 분수의 나눗셈

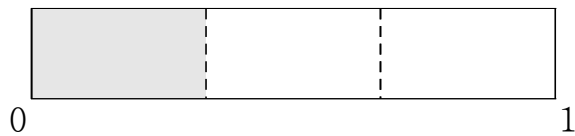
(자연수) ÷ (단위분수)

6-1-2-①/②

확인

201 년 월 일

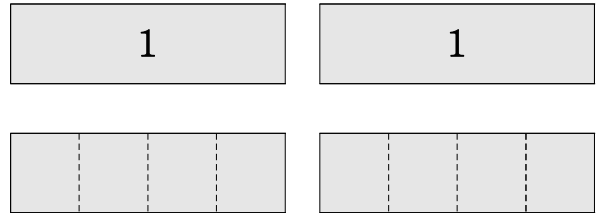
1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



색칠한 부분을 분수로 나타내어 보시오.

1에서 $\frac{1}{3}$ 을 몇 번 덜어 낼 수 있습니까?

$1 \div \frac{1}{3}$ 은 얼마라고 생각합니까?



1에서 $\frac{1}{4}$ 을 몇 번 덜어 낼 수 있습니까?

2에서 $\frac{1}{4}$ 을 몇 번 덜어 낼 수 있습니까?

$$2 \div \frac{1}{4} = \boxed{} \times \left(1 \div \frac{1}{4} \right)$$

$$= \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

2. 계산을 하시오.

$$3 \div \frac{1}{5}$$

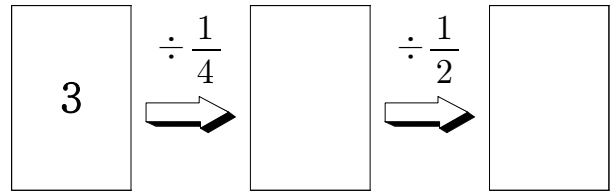
$$6 \div \frac{1}{2}$$

$$4 \div \frac{1}{8}$$

3. 계산 결과가 작은 것부터 차례로
기호를 써 보시오.

$$\textcircled{㉠} 7 \div \frac{1}{6} \quad \textcircled{㉡} 6 \div \frac{1}{8} \quad \textcircled{㉢} 11 \div \frac{1}{4}$$

4. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



5. 명관이는 우유 2병을 샀습니다. 하
루에 우유 한 병의 $\frac{1}{3}$ 씩 마신다면
우유를 며칠 동안 마실 수 있습니
까?

식:

답:

2. 분수의 나눗셈

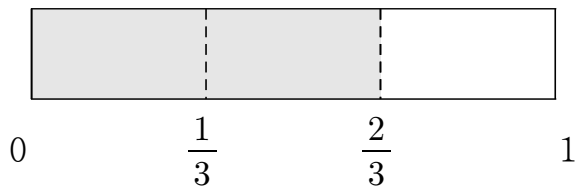
분모가 같은
진분수끼리의 나눗셈(1)

6-1-2-㉔

확인

201 년 월 일

1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



색칠한 부분을 분수로 나타내어 보시오.

$\frac{2}{3}$ 에서 $\frac{1}{3}$ 을 몇 번 덜어 낼 수 있습
니까?

$\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$ 은 얼마라고 생각합니까?

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 = \frac{\boxed{}}{1}$$

$$= \frac{\boxed{} \times 3}{1 \times 3} = \frac{\boxed{} \times 3}{3 \times 1}$$

$$= \frac{\boxed{}}{3} \times \frac{3}{1} = \frac{\boxed{}}{3} \times 3$$

$$= \boxed{}$$

⇒ $\boxed{}$ 개 나눗셈을 합니다.

⇒ 나누는 수의 $\boxed{}$ 를 나눌 수
에 곱합니다.

2. 계산을 하시오.

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{7}$$

$$\frac{10}{13} \div \frac{1}{13}$$

$$\frac{2}{9} \div \frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{6} \div \frac{1}{6}$$

3. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{6}{8} \div \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{5}{10} \div \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad \frac{4}{7} \div \frac{1}{7}$$

4. 피자가 $\frac{4}{6}$ 판이 남아있었습니다. 한 사람이 $\frac{1}{6}$ 판씩 먹는다면 몇 명이 먹을 수 있습니까?

식:

답:

2. 분수의 나눗셈

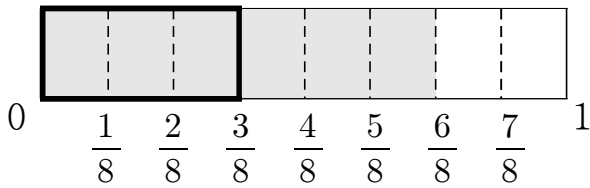
분모가 같은
진분수끼리의 나눗셈(2)

6-1-2-4

확인

201 년 월 일

1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



$\frac{6}{8}$ 에서 $\frac{3}{8}$ 을 몇 번 덜어낼 수 있습니까?

$\frac{6}{8} \div \frac{3}{8}$ 는 얼마라고 생각합니까?

⇒ $\frac{6}{8} \div \frac{3}{8}$

= $\square \div \square = \square$

$\frac{6}{8} \div \frac{3}{8} = \square \div \square$

= $\frac{6}{\square} = \frac{6 \times 8}{\square \times 8}$

= $\frac{6 \times 8}{8 \times \square}$

= $\frac{6}{8} \times \frac{8}{\square} = \square$

⇒ \square 끼리 나눗셈을 합니다.

⇒ 나누는 수의 \square 와

\square 를 바꾼 다음 곱합니다.

2. 계산을 하시오.

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{9}$$

$$\frac{12}{13} \div \frac{4}{13}$$

$$\frac{15}{23} \div \frac{3}{23}$$

$$\frac{51}{61} \div \frac{17}{61}$$

$$\frac{48}{50} \div \frac{4}{50}$$

3. 계산 결과가 작은 것부터 차례로
기호를 써 보시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{15}{18} \div \frac{3}{18}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{6}{8} \div \frac{2}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{14}{16} \div \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad \frac{20}{21} \div \frac{5}{21}$$

4. 밀가루가 $\frac{18}{25}$ 컵 있습니다. 빵 1개를

만드는 데 밀가루 $\frac{6}{25}$ 컵이 필요하

다면 빵은 몇 개 만들 수 있습니까?

식:

답:

2. 분수의 나눗셈

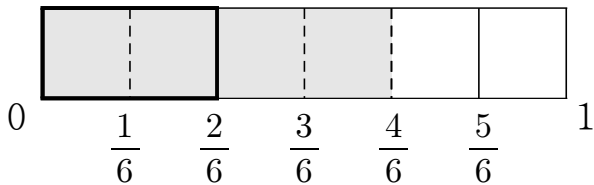
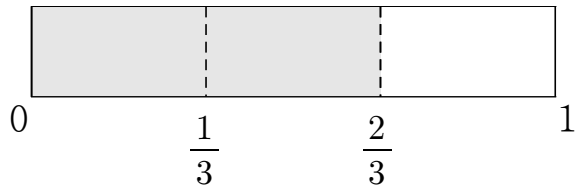
분모가 다른 진분수끼리의 나눗셈

6-1-2-⑤

확인

201 년 월 일

1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



$\frac{2}{3}$ 는 $\frac{1}{6}$ 이 몇 개입니까?

$\frac{2}{3}$ 에서 $\frac{2}{6}$ 을 몇 번 덜어 낼 수 있습니까?

$\frac{2}{3} \div \frac{2}{6}$ 는 얼마라고 생각합니까?

$$\Rightarrow \frac{2}{3} \div \frac{2}{6} = \frac{\boxed{}}{6} \div \frac{2}{6}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

2. $\frac{3}{5} \div \frac{7}{8}$ 을 계산하는 방법을 알아보
시오.

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times \boxed{}}{5 \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times \boxed{}}{8 \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

3. $\frac{3}{5} \div \frac{7}{8}$ 을 계산하는 다른 방법을 알아보시오.

$$\frac{3}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{3 \times 8}{5 \times 8} \div \frac{7 \times 5}{8 \times 5}$$

$$= (3 \times 8) \div (7 \times 5)$$

$$= \frac{3 \times 8}{7 \times 5} = \frac{3 \times 8}{5 \times 7}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{8}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

4. 분모가 다른 진분수끼리 나눗셈 하는 방법을 정리하시오.

\Rightarrow 두 분수를 $\boxed{}$ 하여

$\boxed{}$ 끼리 나눗셈을 합니다.

\Rightarrow 나누는 수의 $\boxed{}$ 와

$\boxed{}$ 를 바꾼 다음 곱합니다.

5. 계산을 하시오.

$$\frac{2}{9} \div \frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{10} \div \frac{3}{8}$$

2. 분수의 나눗셈

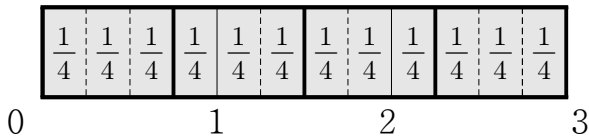
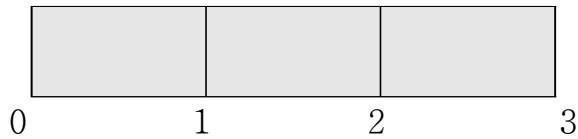
(자연수) ÷ (분수)

6-1-2-⑥

확인

201 년 월 일

1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



3은 $\frac{1}{4}$ 이 몇 개입니까?

$\frac{3}{4}$ 을 한 묶음으로 볼 때 3에는 $\frac{3}{4}$ 이
몇 묶음 들어 있습니까?

$3 \div \frac{3}{4}$ 은 얼마라고 생각합니까?

$$\Rightarrow 3 \div \frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

$$\Rightarrow 3 \div \frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

2. $5 \div \frac{7}{6}$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

5를 분모가 6인 분수로 나타내어 보시오.

$$\Rightarrow 5 \div \frac{7}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{7}{6}$$

$$= \boxed{} \div 7 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{}$$

자연수를 나누는 수와 $\boxed{}$ 가 같
은 분수로 나타내어 $\boxed{}$ 가 같은
나눗셈을 합니다.

$$\Rightarrow 5 \div \frac{7}{6} = \frac{\boxed{}}{6} \div \frac{7}{6}$$

$$= \frac{\boxed{}}{6} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

나누는 수의 $\boxed{}$ 와

$\boxed{}$ 를 바꾼 다음 곱합니다.

3. 계산을 하시오.

$$4 \div \frac{5}{6}$$

$$10 \div \frac{5}{9}$$

1. $5\frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ 를 어떻게 계산하는지 알아보세요.

$5\frac{1}{6}$ 를 가분수로 바꾸어 보세요.

$5\frac{1}{6}$ 와 $\frac{2}{3}$ 를 통분하여 분수의 나눗셈으로 계산하세요.

$$5\frac{1}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\boxed{}}{6} \div \frac{\boxed{}}{6}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

$5\frac{1}{6}$ 와 $\frac{2}{3}$ 를 통분하지 말고 분수의 곱셈으로 계산하세요.

$$5\frac{1}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\boxed{}}{6} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

2. 계산을 하세요.

$$1\frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$$

$$5\frac{3}{7} \div \frac{19}{20}$$

$$2\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5}$$

$$6\frac{3}{8} \div 2\frac{3}{7}$$

$$1\frac{2}{9} \div \frac{11}{18}$$

3. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{1\frac{1}{3}} \xrightarrow{\div \frac{7}{9}} \boxed{} \xrightarrow{\div 2\frac{2}{5}} \boxed{}$$

4. 다음은 분수의 나눗셈을 잘못 계산한 것입니다. 계산이 잘못된 이유를 쓰고 바르게 계산하시오.

$$1\frac{1}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{13}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{13}{16}$$

$$1\frac{3}{7} \div \frac{6}{11} = 1\frac{3}{7} \times \frac{11}{6} = 1\frac{11}{14}$$

2. 분수의 나눗셈

잘 공부했는지 확인해 봅시다

6-1-2-⑧

확인

201 년 월 일

1. 계산 결과가 작은 것부터 차례로
기호를 써 보시오.

㉠ $7 \div \frac{1}{6}$ ㉡ $6 \div \frac{1}{8}$ ㉢ $11 \div \frac{1}{4}$

※ 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

2.

$3 \div \frac{1}{4} = \square \div \frac{1}{2} = \square$

3.

$1\frac{1}{3} \div \frac{7}{9} = \square \div 2\frac{2}{5} = \square$

4.

$\frac{2}{7} \div \frac{10}{11} = \square \div 1\frac{4}{7} = \square$

※ 계산을 하시오.

5. $\frac{3}{7} \div \frac{1}{7}$

6. $\frac{15}{23} \div \frac{3}{23}$

7. $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

8. $4 \div \frac{5}{6}$

9. $1\frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$

10. $6\frac{3}{8} \div 2\frac{3}{7}$

11. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

㉠ $\frac{6}{8} \div \frac{1}{8}$

㉡ $\frac{5}{10} \div \frac{1}{10}$

㉢ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$

㉣ $\frac{4}{7} \div \frac{1}{7}$

12. 명관이는 우유 2병을 샀습니다.

하루에 우유 한 병의 $\frac{1}{3}$ 씩 마신다면 우유를 며칠 동안 마실 수 있습니까?

식:

답:

※ ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

13. $1\frac{3}{4} \div \frac{7}{16}$ ○ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

14. $2 \div \frac{3}{5}$ ○ $\frac{5}{6} \div \frac{7}{12}$

15. 계산 결과가 작은 것부터 차례로
기호를 써 보시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{15}{18} \div \frac{3}{18}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{6}{8} \div \frac{2}{8}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{14}{16} \div \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{㉣} \frac{20}{21} \div \frac{5}{21}$$

16. 밀가루가 $\frac{18}{25}$ 컵 있습니다. 빵 1개를
만드는 데 밀가루 $\frac{6}{25}$ 컵이 필요하다
면 빵은 몇 개 만들 수 있습니까?

식:

답:

17. 피자가 $\frac{4}{6}$ 판이 남아있었습니다.

한 사람이 $\frac{1}{6}$ 판씩 먹는다면 몇 명
이 먹을 수 있습니까?

식:

답:

18. 넓이가 $\frac{7}{18} \text{ cm}^2$ 이고 가로와 길이가
 $\frac{5}{12} \text{ cm}$ 인 직사각형이 있습니다.
이 직사각형의 가로의 길이는 몇
cm입니까?

식:

답:

19. 주찬이네 집에서 할머니 댁까지
 거리는 $2\frac{2}{3}$ km입니다. 한 시간에
 $3\frac{1}{5}$ km씩 걷는다면 할머니 댁까지
 가는데 몇 시간이 걸리겠습니까?

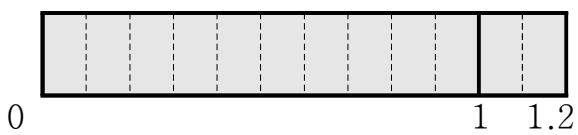
식:

답:

20. 다음은 분수의 나눗셈을 잘못 계
 산한 것입니다. 계산이 잘못된 이
 유를 쓰고 바르게 계산하십시오.

$$1\frac{3}{7} \div \frac{6}{11} = 1\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{7} \times \frac{11}{\underset{2}{\cancel{6}}} = 1\frac{11}{14}$$

1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



1.2를 0.3씩 나누는 선을 표시해 보시오.

1.2를 0.3씩 나누면 몇 부분으로 나누어집니까?

1.2 ÷ 0.3은 얼마라고 생각합니까?

1.2 ÷ 0.3을 분수의 나눗셈으로 계산해 봅시다.

$$1.2 \div 0.3 = \frac{\boxed{}}{10} \div \frac{\boxed{}}{10}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

2. <보기>와 같이 계산하시오.

<보기>

$$4.2 \div 0.7 = \frac{42}{10} \div \frac{7}{10} = 42 \div 7 = 6$$

$$3.6 \div 0.4$$

$$5.6 \div 0.7$$

$$4.8 \div 0.3$$

<보기>

$$\begin{array}{r} 0.7 \overline{) 4.2} \\ \underline{4.2} \\ 0 \end{array}$$

⇒

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0.7 \overline{) 4.2} \\ \underline{4.2} \\ 0 \end{array}$$

$$0.8 \overline{) 7.2}$$

$$0.6 \overline{) 8.4}$$

$$0.5 \overline{) 6.5}$$

$$0.9 \overline{) 28.8}$$

3. 계산 결과가 작은 것부터 차례로
기호를 써 보시오.

$$\textcircled{㉠} 1.6 \div 0.4$$

$$\textcircled{㉡} 2.4 \div 0.8$$

$$\textcircled{㉢} 1.2 \div 0.2$$

$$\textcircled{㉣} 2.5 \div 0.5$$

4. 나령이는 끈 6.8 m를 가지고 있습니다. 리본 하나를 만드는데 끈 0.4 m가 필요하다면 이 끈으로 리본을
몇 개 만들 수 있습니까?

식:

답:

3. 소수의 나눗셈

소수의 나눗셈(2)

6-1-3-③

확인

201 년 월 일

1. $1.62 \div 0.27$ 을 어떻게 계산하는지
알아보시오.

1.62 에서 0.27 을 몇 번 덜어내면 0 이
됩니까?

$1.62 \div 0.27$ 은 얼마라고 생각합니까?

$1.62 \div 0.27$ 을 분수의 나눗셈으로 계
산해 봅시다.

$$1.62 \div 0.27 = \frac{\boxed{}}{100} \div \frac{\boxed{}}{100}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

2. <보기>와 같이 계산하시오.

<보기>

$$6.84 \div 0.76 = \frac{684}{100} \div \frac{76}{100} = 684 \div 76 = 9$$

$$2.87 \div 0.41$$

$$5.96 \div 1.49$$

$$15.99 \div 1.23$$

<보기>

$$\begin{array}{r} 1.92 \overline{) 5.76} \\ \underline{576} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 192 \overline{) 576} \\ \underline{576} \\ 0 \end{array}$$

$$0.58 \overline{) 1.74}$$

$$0.95 \overline{) 4.75}$$

$$0.61 \overline{) 7.32}$$

$$0.82 \overline{) 13.94}$$

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2.72 \div 0.34 \quad \bigcirc \quad 3.87 \div 0.43$$

$$7.08 \div 0.59 \quad \bigcirc \quad 10.45 \div 0.95$$

4. 사과 2.88 kg이 있습니다. 한 상자에 0.48 kg씩 나누어 담으면 사과는 모두 몇 상자가 됩니까?

식:

답:

3. 소수의 나눗셈

소수의 나눗셈(3)

6-1-3-④

확인

201 년 월 일

1. $15.58 \div 3.8$ 을 어떻게 계산하는지
알아보시오.

15.58 에서 3.8 을 몇 번까지 떨어낼 수
있습니까?

$15.58 \div 3.8$ 은 얼마라고 생각합니까?

$15.58 \div 3.8$ 을 분수의 나눗셈으로 계
산해 봅시다.

$$15.58 \div 3.8 = \frac{\boxed{}}{10} \div \frac{\boxed{}}{10}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

$$15.58 \div 3.8 = \frac{\boxed{}}{100} \div \frac{\boxed{}}{100}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으
로 계산하시오.

$$9.24 \div 2.8$$

$$43.74 \div 8.1$$

3. 소수의 나눗셈을 세로로 계산하시오.

$$6.9 \overline{) 8.97}$$

$$1.1 \overline{) 6.38}$$

$$3.8 \overline{) 10.64}$$

$$5.7 \overline{) 17.67}$$

4. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

㉠ $7.25 \div 2.9$

㉡ $13.23 \div 6.3$

㉢ $9.84 \div 4.1$

5. 넓이가 10.79 cm^2 이고 가로 길이
가 1.3 cm 인 직사각형이 있습니다.
이 직사각형의 세로 길이는 몇
 cm 입니까?

식:

답:

3. 소수의 나눗셈

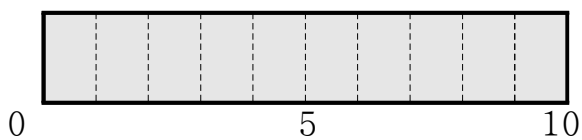
(자연수) ÷ (소수)

6-1-3-⑤

확인

201 년 월 일

1. 그림을 보고 물음에 답하시오.



10을 2.5씩 나누는 선을 표시해 보시오.

10을 2.5씩 나누면 몇 부분으로 나누어집니까?

10 ÷ 2.5는 얼마라고 생각합니까?

10 ÷ 2.5를 분수의 나눗셈으로
계산해 봅시다.

$$10 \div 2.5 = \frac{\boxed{}}{10} \div \frac{\boxed{}}{10}$$

$$= \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로
계산하시오.

$$15 \div 2.5$$

$$23 \div 4.6$$

$$48 \div 0.64$$

$$5.25 \overline{) 63}$$

$$132 \div 5.28$$

$$1.25 \overline{) 85}$$

3. 소수의 나눗셈을 세로로 계산하시오.

$$4.8 \overline{) 24}$$

$$3.2 \overline{) 48}$$

4. 오렌지 주스 24병이 있습니다. 한 사람이 1.6 L씩 나누어 마신다면 모두 몇 사람이 나누어 마실 수 있습니까?

식:

답:

3. 소수의 나눗셈

소수의 나눗셈에서 나머지 구하기

201 년 월 일

1. $14.62 \div 4$ 의 나머지를 구해봅시다.

14.62에서 4씩 빼 보시오.

$$14.62 - \square - \square - \square$$

$$= \square$$

$14.62 \div 4$ 는 얼마라고 생각합니까?

$14.62 \div 4$ 의 나머지는 얼마라고 생각합니까?

$14.62 \div 4$ 의 나눗셈 식을 써 보시오.

$$14.62 \div 4 = \square \dots \square$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 4 \overline{) 14.62} \\ \underline{12} \\ \square.\square \end{array}$$

계산 결과가 맞는지 검산하십시오.

$$4 \times \square + \square = \square$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 7 \overline{) 23.9} \\ \underline{21} \\ \square.\square \end{array}$$

$$23.9 \div 7 = \square \dots \square$$

[검산]

$$7 \times \square + \square = \square$$

3. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구하고 나머지를 알아본 후 검산하시오.

$$31.6 \div 8$$

[검산]

$$70.3 \div 9$$

[검산]

$$4 \overline{) 59.8}$$

[검산] _____

4. 민석이네 가족은 포도 32.5 kg을 따서 3 kg씩 포장하였습니다. 포장하고 남은 포도는 몇 kg입니까?

식:

답:

1. 나눗셈의 몫이 나누어떨어지지 않거나 너무 복잡할 때에는 몫을 하여 나타낼 수 있습니다.

2. $4.7 \div 9$ 의 몫을 반올림하여 나타내어 보시오.

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 어느 자리까지 구해야 합니까?

$4.7 \div 9$ 의 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 보시오.

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려면 어느 자리까지 구해야 합니까?

$4.7 \div 9$ 의 몫을 소수 셋째 자리까지 구하고 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보시오.

3. $6.1 \div 2.8$ 의 몫을 반올림하여 나타내어 보시오

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 보시오.

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보시오.

몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 나타내어 보시오.

4. 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보시오.

$$5.9 \div 6$$

$$7.2 \div 1.1$$

$$4.85 \div 3.5$$

5. 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내어 보시오.

$$2.4 \div 7$$

$$9.4 \div 6.5$$

$$3.78 \div 4.3$$

6. 시은이의 몸무게는 29.8 kg이고 강아지의 무게는 3 kg입니다. 시은이 몸무게는 강아지 몸무게의 약 몇 배인지 소수 둘째 자리까지 구하시오.

식:

답:

3. 소수의 나눗셈

잘 공부했는지 확인해 봅시다

6-1-3-9

확인

201 년 월 일

※ 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 계산하시오.

1. $5.6 \div 0.7$

2. $5.96 \div 1.49$

3. $9.24 \div 2.8$

4. $48 \div 0.64$

※ 소수의 나눗셈을 세로로 계산하시오.

5.

$$0.9 \overline{) 28.8}$$

6.

$$0.61 \overline{) 7.32}$$

7.

$$1.25 \overline{) 85}$$

8. 계산 결과가 작은 것부터 차례로
기호를 써 보시오.

- | | |
|------------------|------------------|
| ㉠ $1.6 \div 0.4$ | ㉡ $2.4 \div 0.8$ |
| ㉢ $1.2 \div 0.2$ | ㉣ $2.5 \div 0.5$ |

9. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$7.08 \div 0.59 \quad \bigcirc \quad 10.45 \div 0.95$$

10. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

- | |
|--------------------|
| ㉠ $7.25 \div 2.9$ |
| ㉡ $13.23 \div 6.3$ |
| ㉢ $9.84 \div 4.1$ |

11. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 7 \overline{) 23.9} \\ \underline{21} \\ \square.\square \end{array}$$

$$23.9 \div 7 = \square \dots \square$$

[검산]

$$7 \times \square + \square = \square$$

12. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구하고 나머지를 알아본 후 검산하시오.

$$70.3 \div 9$$

[검산]

※ 몫을 반올림하여 나타내시오.

13. [소수 둘째 자리까지]

$$4.85 \div 3.5$$

14. [소수 둘째 자리에서]

$$9.4 \div 6.5$$

15. 나령이는 끈 6.8 m를 가지고 있습니다. 리본 하나를 만드는데 끈 0.4 m가 필요하다면 이 끈으로 이본을 몇 개 만들 수 있습니까?

식:

답:

16. 사과 2.88 kg이 있습니다. 한 상자에 0.48 kg씩 나누어 담으면 사과는 모두 몇 상자가 됩니까?

식:

답:

17. 넓이가 10.79 cm^2 이고 가로 길이가 1.3 cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm입니까?

식:

답:

18. 오렌지 주스 24병이 있습니다. 한 사람이 1.6 L씩 나누어 마신다면 모두 몇 사람이 나누어 마실 수 있습니까?

식:

답:

19. 민석이네 가족은 포도 32.5 kg을 따서 3 kg씩 포장하였습니다. 포장하고 남은 포도는 몇 kg입니까?

식:

답:

20. 시은이의 몸무게는 29.8 kg이고 강아지의 무게는 3 kg입니다. 시은이 몸무게는 강아지 몸무게의 약 몇 배인지 소수 둘째 자리까지 구하십시오.

식:

답:

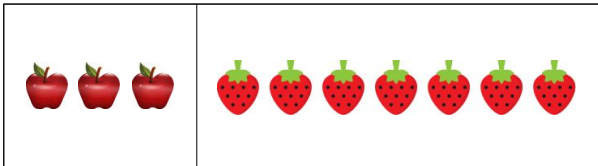
4. 비와 비율

6-1-4-①

확인

201 년 월 일

1. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 사과 수와 딸기 수의 비

□ : □

- 딸기 수와 사과 수의 비

□ : □



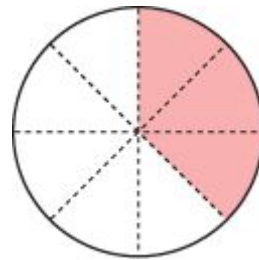
- 자전거 수와 자동차 수의 비

□ : □

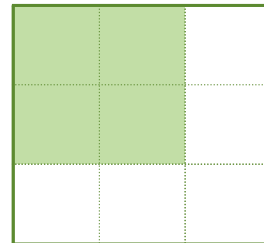
- 자동차 수와 자전거 수의 비

□ : □

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 써 보시오.



□ : □



□ : □



□ : □

3. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$12 \text{ 대 } 15 \Rightarrow \square : \square$$

$$3 \text{ 대 } 6 \Rightarrow \square : \square$$

$$22 \text{ 대 } 14 \Rightarrow \square : \square$$

$$3 \text{ 에 대한 } 5 \text{ 의 비} \Rightarrow \square : \square$$

$$21 \text{ 에 대한 } 3 \text{ 의 비} \Rightarrow \square : \square$$

$$10 \text{ 에 대한 } 4 \text{ 의 비} \Rightarrow \square : \square$$

$$44 \text{ 의 } 7 \text{ 에 대한 비} \Rightarrow \square : \square$$

$$8 \text{ 의 } 14 \text{ 에 대한 비} \Rightarrow \square : \square$$

$$12 \text{ 의 } 19 \text{ 에 대한 비} \Rightarrow \square : \square$$

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣어 문장을 완성하시오.

자전거 가게에는 전체 51대의 자전거가 있습니다. 그 중에서 세발 자전거는 12대 있습니다. 자전거 가게의 전체 자전거 수에 대한 세발 자전거 수의 비는 $\square : \square$ 입니다. 가게의 세발 자전거 수에 대한 나머지 자전거 수의 비는 $\square : \square$ 입니다.

4. 비와 비율

6-1-4-②

확인

201 년 월 일

1. □ 안에 알맞은 말을 넣으시오.

비 5 : 3에서 기호 :의 왼쪽에
있는 5는 비교하는 양이고, 오른
쪽에 있는 3은 □ 입니다.
비교하는 양을 기준량으로 나눈 값
을 비의 값 또는 □ (이)
라고 합니다.

비	비교하는 양	기준량	비율
3과 11의 비			
14와 7의 비			
13과 26의 비			

2. 비교하는 양과 기준량을 찾아 써
보고 비율을 구하시오.

비	비교하는 양	기준량	비율
25 : 14			
8 : 4			
30 : 10			

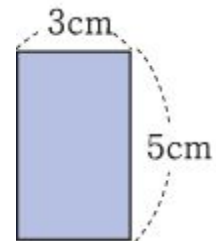
비	비교하는 양	기준량	비율
6의 18에 대한 비			
20의 5에 대한 비			
12의 48에 대한 비			

3. 관계있는 것끼리 선으로 이어 보시오.

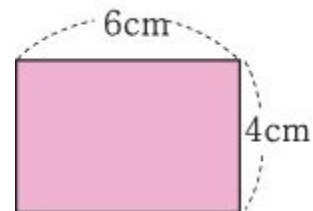
12에 대한 15의 비	•	•	$\frac{3}{5}$
6 : 12	•	•	$\frac{1}{4}$
4와 16의 비	•	•	$\frac{5}{4}$
3의 5에 대한 비	•	•	$\frac{1}{2}$

8과 32의 비	•	•	0.6
9의 25에 대한 비	•	•	0.5
12 : 20	•	•	0.25
30에 대한 15의 비	•	•	0.36

4. 다음 직사각형의 세로의 길이에 대한 가로 길이의 비를 써 보시오.



5. 다음 직사각형의 가로 길이에 대한 세로 길이의 비율을 분수로 나타내어 보시오.



4. 비와 비율 백분율

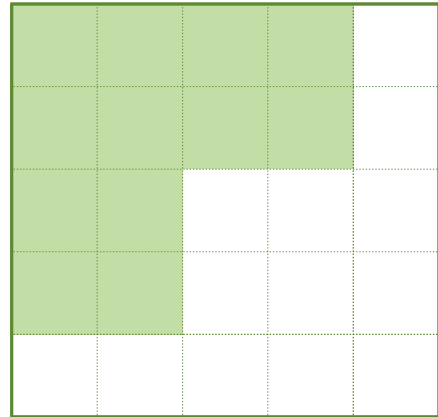
6-1-4-③

확인

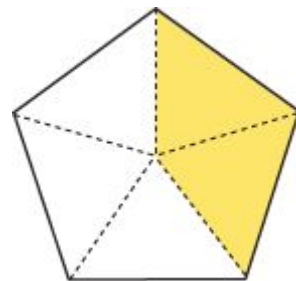
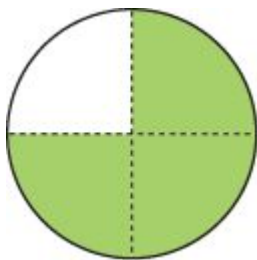
201 년 월 일

1. 빈칸에 알맞게 써넣으시오.

분수	소수	백분율
$\frac{12}{100}$	0.54	12%
$\frac{23}{50}$		
	0.05	
		37%
$\frac{62}{100}$		

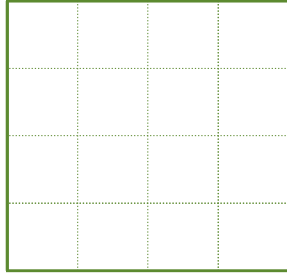


2. 다음의 색칠한 부분은 전체의 몇 %
입니까?

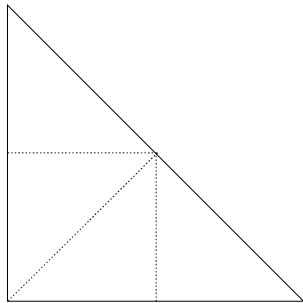


3. 다음을 비율만큼 색칠하시오.

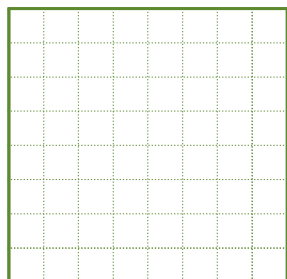
$\frac{6}{8}$



25%



0.5



4. 다음은 문구점에서 파는 물건의 정가와 판매 가격을 나타낸 표입니다. 할인율이 가장 높은 물건과 할인율이 가장 낮은 물건은 무엇입니까?

물건	정가	판매 가격
자	500원	350원
지우개	150원	90원
공책	600원	510원
색연필	2000원	1800원

- 할인율이 가장 높은 물건
- 할인율이 가장 낮은 물건

1. □ 안에 알맞은 말을 넣으시오.

비율과 기준량을 알면 비교하는 양을
구할 수 있습니다.

(비교하는 양)

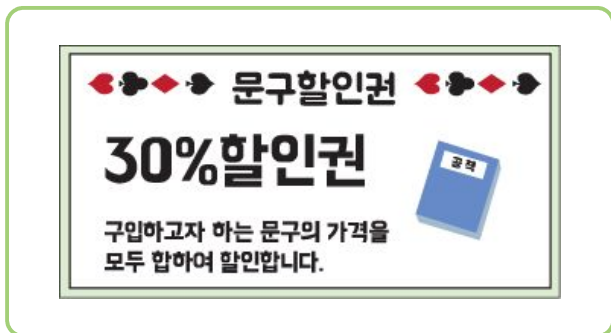
$$=(\text{기준량}) \times (\text{□})$$

2. 효선이는 부모님과 함께 영화를 보러 갔습니다. 관람료가 12000원인데 효선이는 어린이 할인을 10% 받았습니다. 효선이는 얼마를 할인 받았습니까?

3. 정민이는 평소에 읽고 싶었던 책을 사기 위해 서점에 갔습니다. 마침 서점에서 정민이가 사고 싶었던 책을 15% 할인하여 판매하고 있었습니다. 이 책의 가격이 13000원이라고 할 때 정민이는 얼마를 할인 받을 수 있습니까?

4. 문구점에서 연필 한 자루는 700원, 지우개 하나는 400원에 팔고 있습니다. 연필과 지우개를 함께 살 경우 20%를 할인해 준다고 할 때, 연필 한 자루와 지우개 하나를 산다면 얼마를 할인 받을 수 있습니까?

5. 지현이는 다음과 같은 할인권을 가지고 문구점에서 500원짜리 지우개 2개와 1000원짜리 공책 3권을 구입하려고 합니다. 지현이는 얼마를 내야 합니까?



6. 명수는 어머니와 함께 운동복을 구입하러 갔습니다. 20% 할인을 받을 수 있다고 할 때 정가가 35000원인 운동복은 얼마에 살 수 있습니까?

7. 현석이는 그동안 모든 용돈 50000원을 은행에 저축하려고 합니다. 미래은행에 예금한다면 행복은행에 예금할 때보다 얼마의 이자를 더 받을 수 있습니까?

은행	이자율
행복은행	6%
미래은행	8%

201 년 월 일

1. □ 안에 알맞은 말을 넣으시오.

비율과 비교하는 양을 알면 기준량을
구할 수 있습니다.

(기준량)

= (비교하는 양) × ()

2. 명성이네 반 남학생은 10명이고 이것은 명성이네 반 전체 학생 수의 0.4입니다. 명성이네 반 전체 학생은 몇 명입니까?

3. 찬호는 우유 하나를 0.9만큼 먹다 남겼습니다. 남은 우유의 양이 25mL일 때 우유 하나는 총 mL입니까?

4. 주연이는 점심에 900킬로칼로리, 저녁에 1100킬로칼로리를 섭취하였습니다. 이것은 주연이의 하루 권장 열량의 $\frac{4}{5}$ 입니다. 주연이의 하루 권장 열량은 얼마입니까?

5. 미니축구장의 가로에 대한 세로의 비율이 $\frac{3}{5}$ 이라고 합니다. 세로가 24m일 때, 가로는 몇 m입니까?

6. 배와 사과를 파는 과일 가게가 있습니다. 사과가 45개이고 사과가 전체 과일 수의 0.3이라고 할 때, 배는 모두 몇 개입니까?

7. 어떤 모니터의 화면의 가로에 대한 세로의 비율은 $\frac{9}{16}$ 입니다. 이 모니터의 화면의 세로가 45cm이면 가로는 몇 cm입니까?

8. 자동차에 연료를 가득 넣고 얼마동안 달려 연료를 12L 소비하였습니다. 소비한 연료가 전체의 0.2라고 할 때, 이 자동차에는 처음에 얼마의 연료가 있었습니까?

1. 공기 중에서 소리의 속력은 340m/초입니다. 2380m 떨어진 곳에서 난 소리는 몇 초 후에 들리니까?

2. 600km를 달리는 데 4시간 걸리는 자동차가 있습니다. 이 자동차의 속력은 몇 km/시입니까?

3. 지연이는 500m를 달리는 데 100초 걸렸습니다. 창수는 240m를 달리는데 60초 걸렸습니다. 누가 더 빠릅니까?

4. 다음 표를 보고 두 나라의 인구 밀도를 각각 구하시오.

나라	넓이(km ²)	인구(명)
가	5	350055
나	7	645442

• 가 :

• 나 :

5. 다음과 같이 설탕물을 만들었습니다. 각 비커에 만들어진 설탕물의 진하기는 몇 %입니까?

비커	물(g)	설탕(g)
가	120	40
나	140	60

• 가 : %

• 나 : %

6. 과자 가게에서 사탕을 할인한다고 합니다. 사탕을 바구니에 담은 양의 $\frac{4}{25}$ 만큼 할인한다고 할 때, 몇 %를 할인하는 것입니까?

7. 우리나라의 빈 병 재사용율은 약 80%입니다. 재활용센터에서 25600개의 빈 병을 수거하였다면 몇 개의 빈병이 재사용될 수 있을 것으로 예상됩니까?

8. 찬혁이와 준수는 어린이 야구 선수입니다. 찬혁이는 20타수 중에서 안타를 12개 쳤고, 준수는 25타수 중에서 안타를 13개 쳤습니다. 누구의 타율이 더 높습니까?

4. 비와 비율

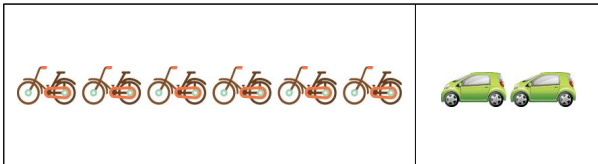
잘 공부했는지 확인해 봅시다.

6-1-4-⑦

확인

201 년 월 일

1. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



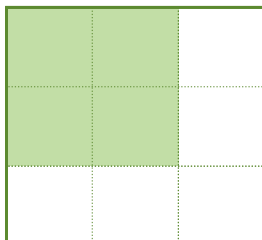
- 자전거 수와 자동차 수의 비

□ : □

- 자동차 수와 자전거 수의 비

□ : □

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 써 보시오.



□ : □

3. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

21에 대한 3의 비 ⇨ □ : □

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣어 문장을 완성하시오.

자전거 가게에는 전체 51대의 자전거가 있습니다. 그 중에서 세발 자전거는 12대 있습니다. 자전거 가게의 전체 자전거 수에 대한 세발 자전거 수의 비는 □ : □ 입니다. 가게의 세발 자전거 수에 대한 나머지 자전거 수의 비는 □ : □ 입니다.

5. □ 안에 알맞은 말을 넣으시오.

비 5 : 3에서 기호 :의 왼쪽에 있는 5는 비교하는 양이고, 오른쪽에 있는 3은 □ 입니다. 비교하는 양을 기준량으로 나눈 값을 비의 값 또는 □ (이) 라고 합니다.

6. 관계있는 것끼리 선으로 이어 보시오.

8과 32의 비

0.6

9의 25에 대한 비

0.5

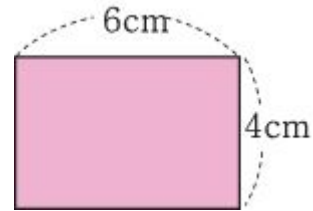
12 : 20

0.25

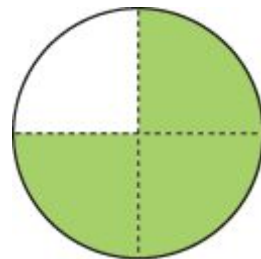
30에 대한 15의 비

0.36

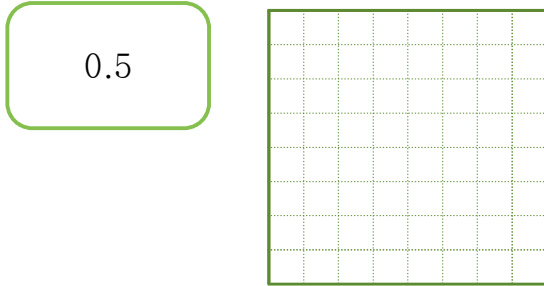
7. 다음 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비율을 분수로 나타내어 보시오.



8. 다음의 색칠한 부분은 전체의 몇 % 인가요?



9. 다음을 비율만큼 색칠하시오.



10. 다음은 문구점에서 파는 물건의 정가와 판매 가격을 나타낸 표입니다. 할인율이 가장 높은 물건은 무엇입니까?

물건	정가	판매 가격
자	500원	350원
지우개	150원	90원
공책	600원	510원
색연필	2000원	1800원

11. □ 안에 알맞은 말을 넣으시오.

비율과 기준량을 알면 비교하는 양을 구할 수 있습니다.

(비교하는 양)

$$=(\text{기준량}) \times (\text{□})$$

12. 정민이는 평소에 읽고 싶었던 책을 사기 위해 서점에 갔습니다. 마침 서점에서 정민이가 사고 싶었던 책을 15% 할인하여 판매하고 있었습니다. 이 책의 가격이 13000원이라고 할 때 정민이는 얼마를 할인 받을 수 있습니까?

13. 문구점에서 연필 한 자루는 700원, 지우개 하나는 400원에 팔고 있습니다. 연필과 지우개를 함께 살 경우 20%를 할인해 준다고 할 때, 연필 한 자루와 지우개 하나를 산다면 얼마를 할인 받을 수 있습니까?

14. 현석이는 그동안 모든 용돈 50000원을 은행에 저축하려고 합니다. 미래은행에 예금한다면 행복은행에 예금할 때보다 얼마의 이자를 더 받을 수 있습니까?

은행	이자율
행복은행	6%
미래은행	8%

15. 명성이네 반 남학생은 10명이고 이것은 명성이네 반 전체 학생수의 0.4입니다. 명성이네 반 전체 학생은 몇 명입니까?

16. 주연이는 점심에 900킬로칼로리, 저녁에 1100킬로칼로리를 섭취하였습니다. 이것은 주연이의 하루 권장 열량의 $\frac{4}{5}$ 입니다. 주연이의 하루 권장 열량은 얼마입니까?

17. 미니축구장의 가로에 대한 세로의 비율이 $\frac{3}{5}$ 이라고 합니다. 세로가 24m일 때, 가로는 몇 m입니까?

18. 600km를 달리는 데 4시간 걸리는 자동차가 있습니다. 이 자동차의 속력은 몇 km/시입니까?

19. 과자 가게에서 사탕을 할인한다고 합니다. 사탕을 바구니에 담은 양의 $\frac{4}{25}$ 만큼 할인한다고 할 때, 몇 %를 할인하는 것입니까?

20. 찬혁이와 준수는 어린이 야구 선수입니다. 찬혁이는 20타수 중에서 안타를 12개 쳤고, 준수는 25타수 중에서 안타를 13개 쳤습니다. 누구의 타율이 더 높습니까?

201 년 월 일

1. □ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 넣으시오.

원의 둘레를 원둘레 또는
라고 합니다. 또 원주의 길이를 간단히
라고도 합니다. 원의 크기
와 관계없이 지름에 대한
의 비는 일정합니다.

2. 원주율을 소수로 나타내면 다음과 같이 끝없이 써야 합니다.

3.1415926535897932.....

원주율을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

3. 다음 주어진 조건을 이용하여 표의 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

원주(cm)	15.7	31.4	62.8
지름	5		
반지름		5	10
(원주)÷(지름)			

4. 다음 중 원주율에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

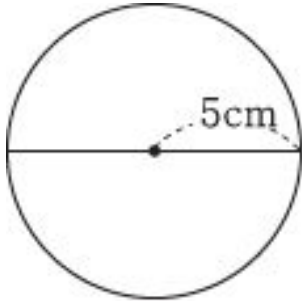
가. $\frac{380}{121}$

나. $3\frac{3}{4}$

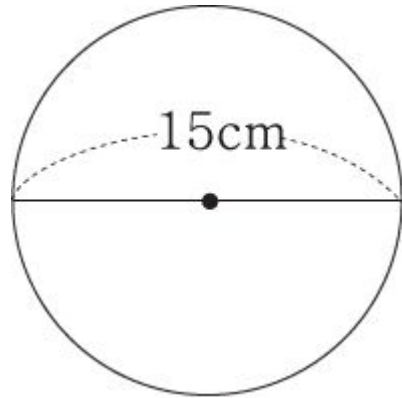
다. 3.2

라. $12.6 \div 4$

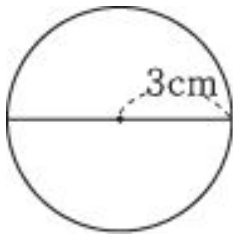
5. 다음 원의 (원주) \div (지름)의 값을 구하시오.



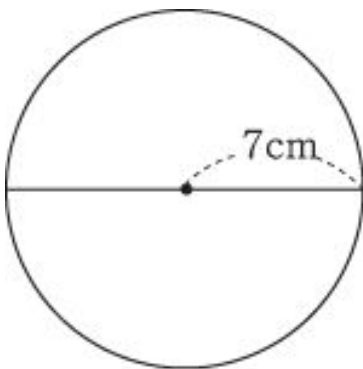
원주 : 31cm



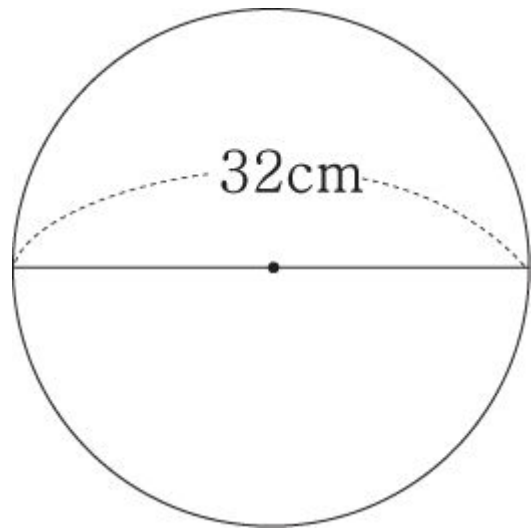
원주 : 47.1cm



원주 : 18.6cm

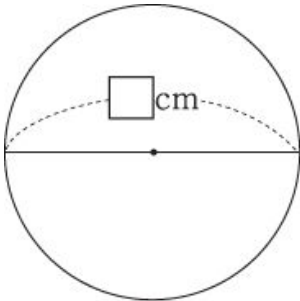


원주 : 43.96cm



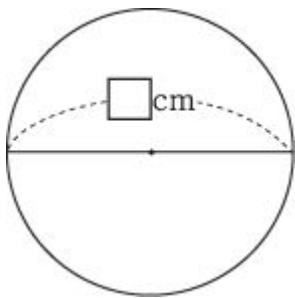
원주 : 99.2cm

1. 원주율이 3이고 원주가 다음과 같을 때 □ 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.



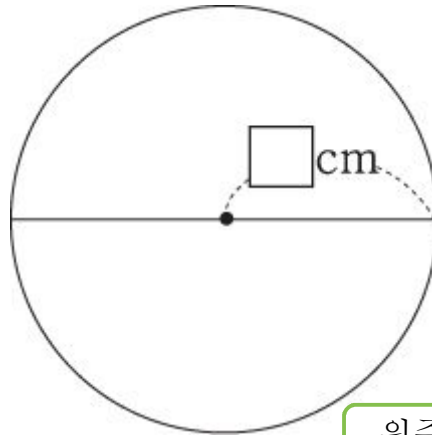
원주 : 27cm

$$\begin{aligned} (\text{지름}) &= (\square) \div (\square) \\ &= \square \div \square = \square (\text{cm}) \end{aligned}$$



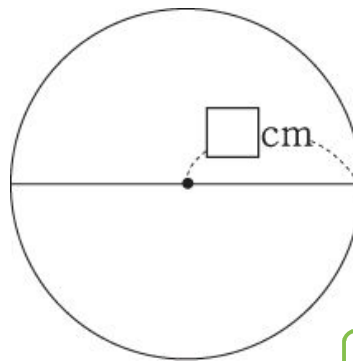
원주 : 12cm

$$\begin{aligned} (\text{지름}) &= (\square) \div (\square) \\ &= \square \div \square = \square (\text{cm}) \end{aligned}$$



원주 : 72cm

$$\begin{aligned} (\text{반지름}) &= (\square) \div (\square) \div 2 \\ &= \square \div \square \div 2 = \square (\text{cm}) \end{aligned}$$

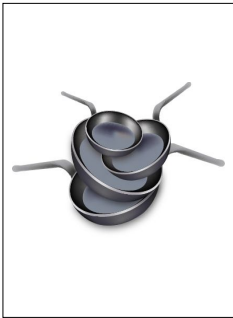


원주 : 48cm

$$\begin{aligned} (\text{반지름}) &= (\square) \div (\square) \div 2 \\ &= \square \div \square \div 2 = \square (\text{cm}) \end{aligned}$$

2. 정현이는 주방 기구를 정리하려고 합니다. 프라이팬을 크기가 큰 것부터 겹쳐 정리하려고 할 때, 가장 먼저 놓아야 하는 것은 어느 것입니까?

(원주율 : 3)



- 가. 둘레 66.6cm
나. 반지름 11cm
다. 둘레 65.4cm
라. 지름 18cm

3. 재석이는 동생과 함께 컵 쌓기 놀이를 하였습니다. 다음 중 제일 안쪽에 들어갈 컵은 어느 것입니까?

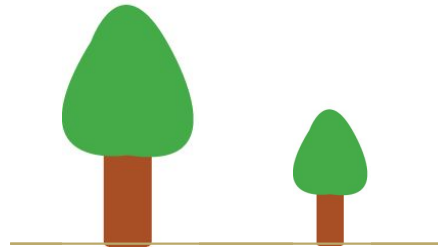
(원주율 : 3)



- 가. 둘레 12cm
나. 반지름 3cm
다. 둘레 12.6cm
라. 지름 3.5cm

4. 나무 두 그룹이 있습니다. 작은 나무의 둘레의 지름은 42cm입니다. 큰 나무의 둘레가 작은 나무의 둘레의 길이의 두 배라고 할 때, 큰 나무의 원주는 얼마입니까?

(원주율 : $3\frac{1}{7}$)



5. 둘레가 29.45cm인 둥근 접시가 있습니다. 이 접시에 지름이 10cm인 사과파이를 놓으려고 합니다. 접시의 크기는 사과파이보다 큼니까, 작습니까?(원주율 : 3.1)

5. 원의 넓이

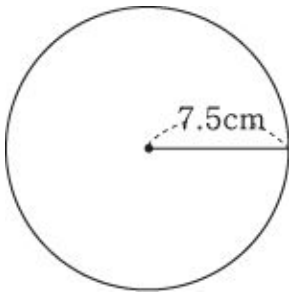
원주율을 이용하여 원주 구하기

6-1-5-㉓

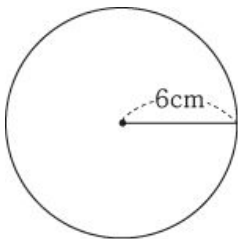
확인

201 년 월 일

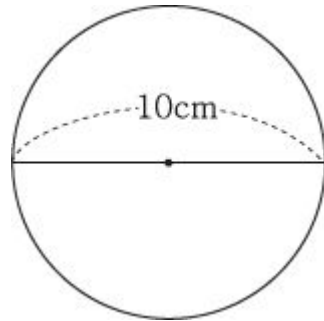
1. 원주를 구하려고 합니다. □ 안에
알맞은 수를 써넣으시오.
(원주율 : 3.14)



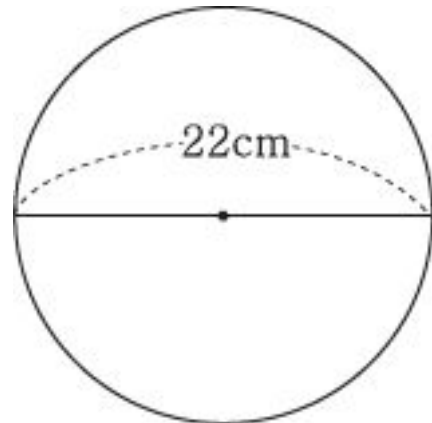
$$\begin{aligned} (\text{원주}) &= \square \times \square \times 3.14 \\ &= \square (\text{cm}) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} (\text{원주}) &= \square \times \square \times 3.14 \\ &= \square (\text{cm}) \end{aligned}$$

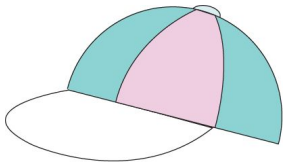


$$\begin{aligned} (\text{원주}) &= \square \times 3.14 \\ &= \square (\text{cm}) \end{aligned}$$



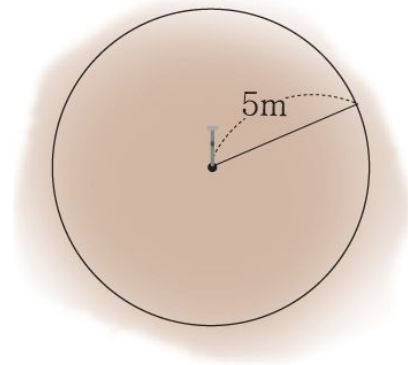
$$\begin{aligned} (\text{원주}) &= \square \times 3.14 \\ &= \square (\text{cm}) \end{aligned}$$

2. 창수의 머리 둘레는 31cm입니다. 창수는 모자를 쓰기 위해 모자끈의 길이를 조절하려고 합니다. 창수의 머리 둘레와 같게 모자의 둘레의 길이를 조절하려면 모자의 지름은 얼마입니까?(원주율 : 3.1)



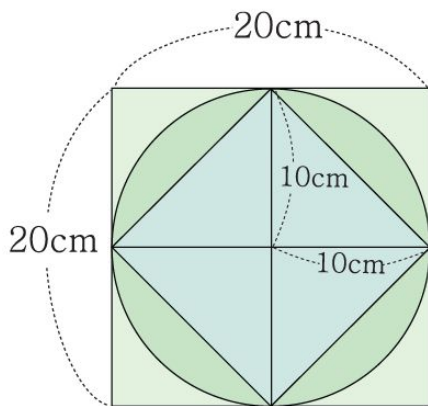
3. 지름이 56cm인 자동차의 바퀴가 몇 바퀴를 굴렀더니 880cm만큼 나아갔습니다. 바퀴를 몇 바퀴 굴린 것입니까?(원주율 : $3\frac{1}{7}$)

4. 길이가 5m인 줄을 사용하여 운동장에 원을 그렸습니다. 그린 원의 둘레의 길이는 몇 m입니까?
(원주율 : 3.14)



201 년 월 일

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 지름이 20cm인 원의 넓이와 한 변이 20cm인 정사각형의 넓이를 >, =, <로 비교하시오.

$$\begin{aligned} (\text{정사각형의 넓이}) &= 20 \times \square \\ &= \square (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$(\text{원의 넓이}) \bigcirc (\text{정사각형의 넓이})$$

- 지름이 20cm인 원의 넓이와 두 대각선이 각각 20cm인 마름모의 넓이를 >, =, <로 비교하시오.

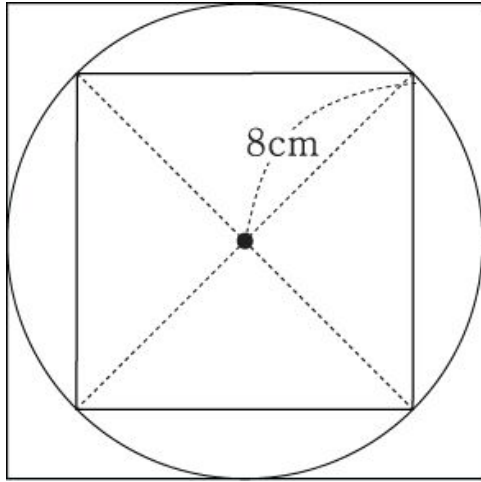
$$\begin{aligned} (\text{마름모의 넓이}) &= 20 \times \square \div 2 \\ &= \square (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$(\text{마름모의 넓이}) \bigcirc (\text{원의 넓이})$$

- 지름이 20cm인 원의 넓이는 얼마와 얼마 사이라고 생각합니까?

$$\square \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < \square \text{ cm}^2$$

2. 원의 넓이를 어렵하여 보시오.



• 원 안의 마름모의 넓이는 얼마입니까?

• 원 밖의 큰 정사각형의 한 변의 길이는 16cm입니다. 정사각형의 넓이는 얼마입니까?

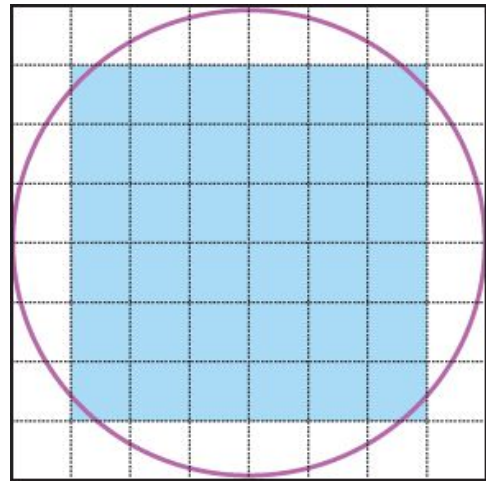
• 원의 넓이는 원 안의 마름모의 넓이

cm^2 보다는 크고 원 밖의 정사

각형의 넓이 cm^2 보다는 작으므로 원의 넓이는 약

cm^2 라고 어렵할 수 있습니다.

3. 원의 넓이를 어렵하려고 합니다. 작은 정사각형 1칸의 넓이가 1cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

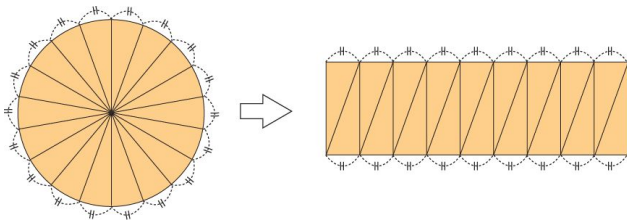


• 원 안의 색칠된 정사각형의 넓이는 얼마입니까?

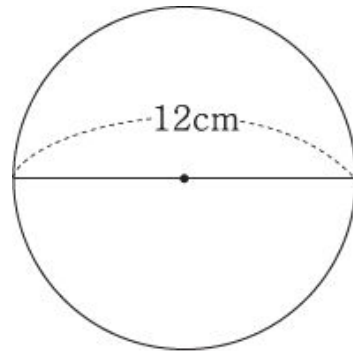
• 원 밖의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?

• 원의 넓이는 cm^2 라고 어렵할 수 있습니다.

1. 반지름이 10cm인 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형 모양으로 만들었습니다. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.(원주율 : 3.14)



2. 주어진 원의 지름을 이용하여 다음 원의 넓이를 구하시오.
(원주율 : 3)



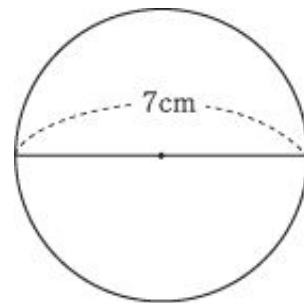
- (원의 넓이)

$$= (\text{원주}) \times \frac{1}{2} \times \square$$

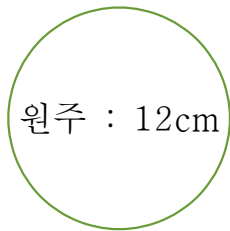
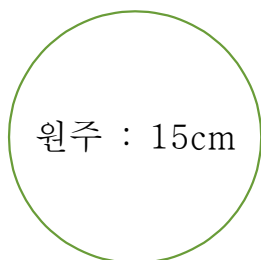
$$= \square \times (\text{원주율}) \times \frac{1}{2} \times \square$$

$$= \square \times \square \times (\text{원주율})$$

- 원의 넓이는 얼마입니까?



3. 주어진 원주를 이용하여 다음 원의 넓이를 구하시오.(원주율 : 3)


 cm^2

 cm^2

 cm^2

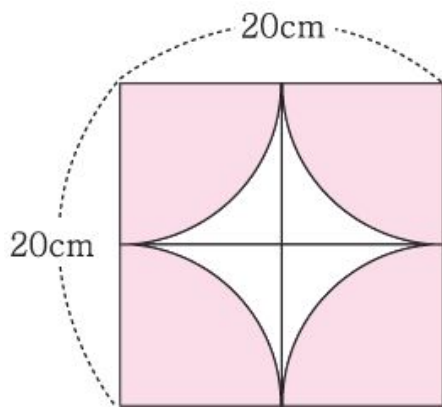
4. 원 모양의 파전이 있습니다. 반지름이 11cm일 때 파전의 넓이는 몇 cm^2 입니까?(원주율 : 3.1)

5. 주연이네 반 친구들이 서로 손을 잡고 원 모양을 만들었습니다. 원의 지름이 5.4m일 때 원 안의 넓이는 몇 m^2 입니까?(원주율 : 3)

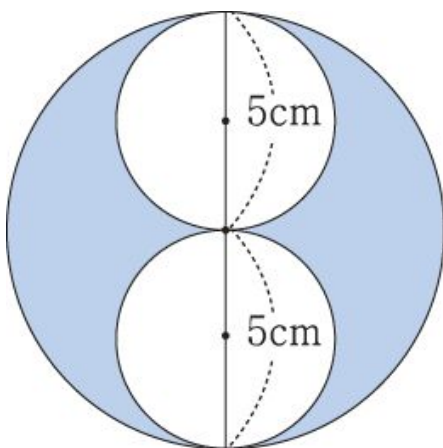
6. 반지름이 20m인 원 모양의 호수의 넓이는 몇 m^2 입니까?
(원주율 : 3.14)

1. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

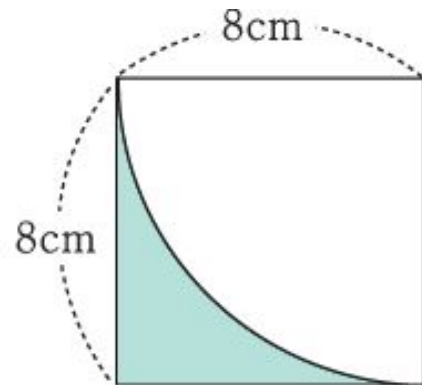
(원주율 : 3.1)



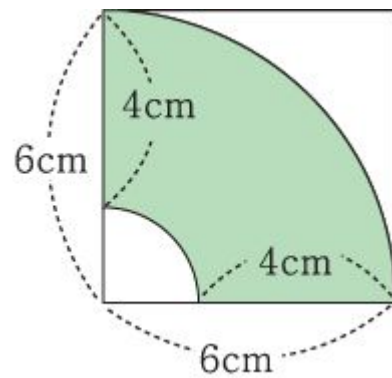
cm^2



cm^2

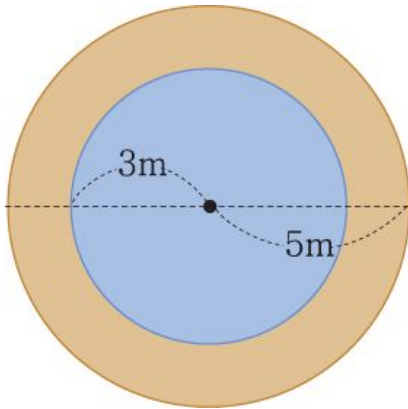


cm^2

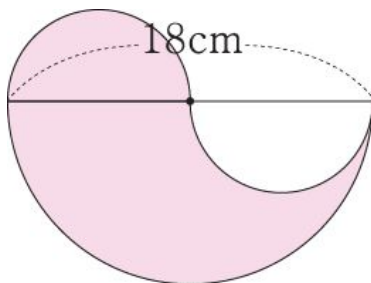


cm^2

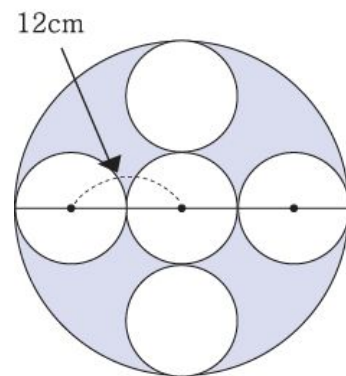
2. 그림과 같이 원 모양의 연못 주변으로 산책로가 있습니다. 산책로의 넓이는 몇 m^2 입니까?
(원주율 : 3.1)



3. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?(원주율 : 3.1)



4. 진석이는 어머니와 함께 만두를 만들기 위해 원 모양의 밀가루 반죽을 빚었습니다. 5개의 만두피를 찍어내고 나서 남은 밀가루 반죽의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
(원주율 : 3)



5. 지름이 24cm인 피자를 그림과 같이 똑같이 나누었습니다. 한 조각의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
(원주율 : 3.14)



1. □ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 넣으시오.

원의 둘레를 원둘레 또는
라고 합니다. 또 원주의 길이를 간단히
라고도 합니다. 원의 크기
와 관계없이 지름에 대한
의 비는 일정합니다.

2. 원주율을 소수로 나타내면 다음과 같이 끝없이 써야 합니다.

3.1415926535897932.....

원주율을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

3. 다음 중 원주율에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

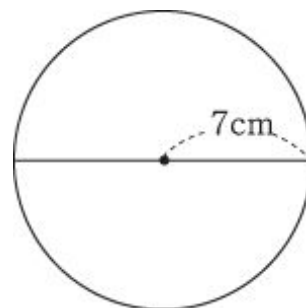
가. $\frac{380}{121}$

나. $3\frac{3}{4}$

다. 3.2

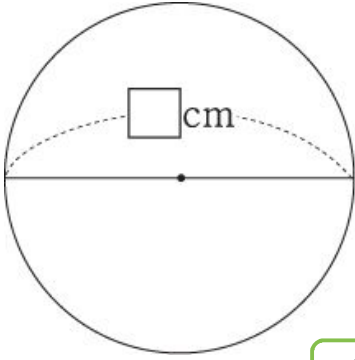
라. $12.6 \div 4$

4. 다음 원의 (원주)÷(지름)의 값을 구하시오.



원주 : 43.96cm

5. 원주율이 3이고 원주가 다음과 같을 때 □ 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.



원주 : 48cm

$$\begin{aligned} \text{(반지름)} &= (\square) \div (\square) \div 2 \\ &= \square \div \square \div 2 = \square (\text{cm}) \end{aligned}$$

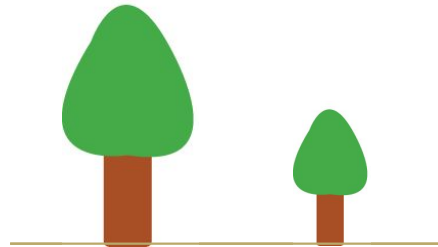
6. 재석이는 동생과 함께 컵 쌓기 놀이를 하였습니다. 다음 중 제일 안쪽에 들어갈 컵은 어느 것입니까?



- 가. 둘레 12cm
나. 반지름 3cm
다. 둘레 12.6cm
라. 지름 3.5cm

7. 나무 두 그루가 있습니다. 작은 나무의 둘레의 지름은 42cm입니다. 큰 나무의 둘레가 작은 나무의 둘레의 길이의 두 배라고 할 때, 큰 나무의 원주는 얼마입니까?

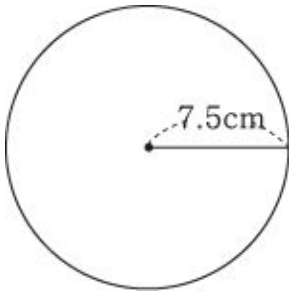
(원주율 : $3\frac{1}{7}$)



8. 둘레가 29.45cm인 둥근 접시가 있습니다. 이 접시에 지름이 10cm인 사과파이를 놓으려고 합니다. 접시의 크기는 사과파이보다 크니까, 작습니까?(원주율 : 3.1)

9. 원주를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

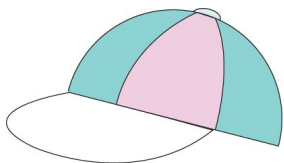
(원주율 : 3.14)



$$\begin{aligned} (\text{원주}) &= \square \times \square \times 3.14 \\ &= \square (\text{cm}) \end{aligned}$$

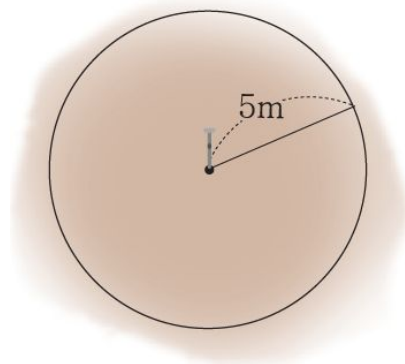
10. 창수의 머리 둘레는 31cm입니다.

창수는 모자를 쓰기 위해 모자끈의 길이를 조절하려고 합니다. 창수의 머리 둘레와 같게 모자의 둘레의 길이를 조절하려면 모자의 지름은 얼마입니까?(원주율 : 3.1)

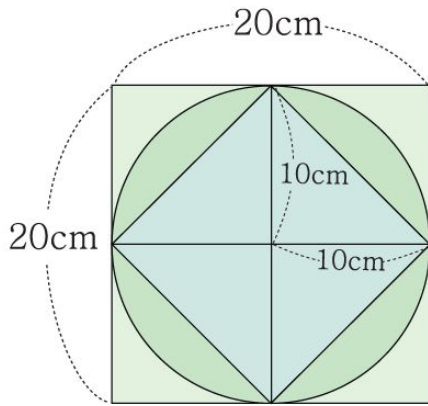


11. 지름이 56cm인 자동차의 바퀴가 몇 바퀴를 굴렀더니 880cm만큼 나아갔습니다. 바퀴를 몇 바퀴 굴린 것입니까?(원주율 : $3\frac{1}{7}$)

12. 길이가 5m인 줄을 사용하여 운동장에 원을 그렸습니다. 그린 원의 둘레의 길이는 몇 m입니까?
(원주율 : 3.14)



13. 지름이 20cm인 원의 넓이는 얼마와 얼마 사이라고 생각하는지 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



□ $\text{cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < \square \text{cm}^2$

14. 주어진 원주를 이용하여 다음 원의 넓이를 구하시오. (원주율 : 3)

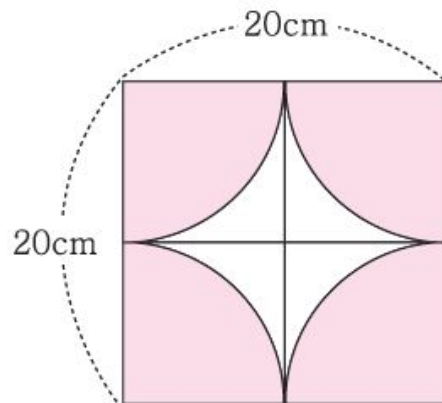


□ cm^2

15. 주연이네 반 친구들이 서로 손을 잡고 원 모양을 만들었습니다. 원의 지름이 5.4m일 때 원 안의 넓이는 몇 m^2 입니까? (원주율 : 3)

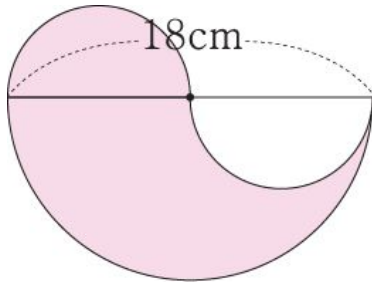
16. 반지름이 20m인 원 모양의 호수의 넓이는 몇 m^2 입니까?
(원주율 : 3.14)

17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.
(원주율 : 3.1)

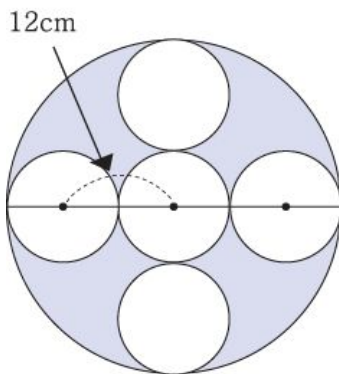


□ cm^2

18. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?(원주율 : 3.1)



19. 진석이는 어머니와 함께 만두를 만들기 위해 원 모양의 밀가루 반죽을 빚었습니다. 5개의 만두피를 찍어내고 나서 남은 밀가루 반죽의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
(원주율 : 3)



20. 지름이 24cm인 피자를 그림과 같이 똑같이 나누었습니다. 한 조각의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
(원주율 : 3.14)



6. 직육면체의 겉넓이와 부피

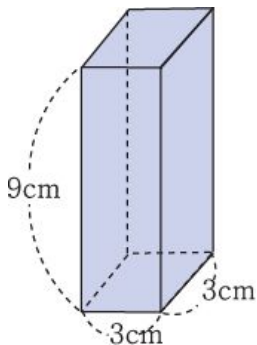
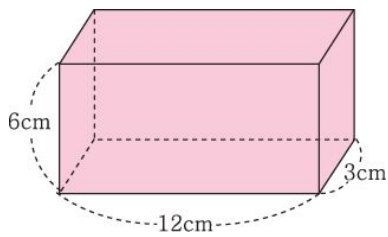
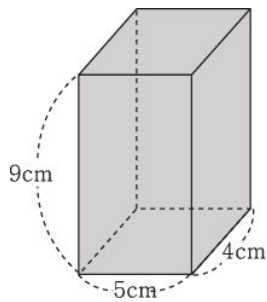
직육면체의 겉넓이

6-1-6-①

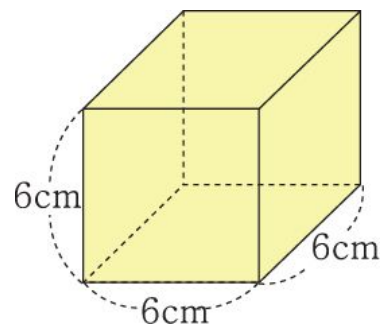
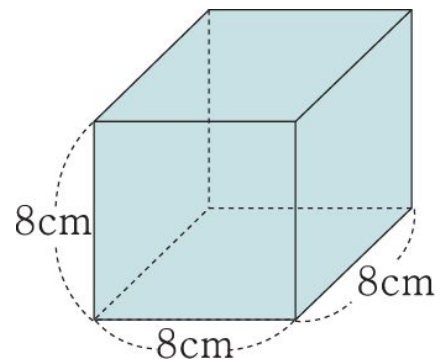
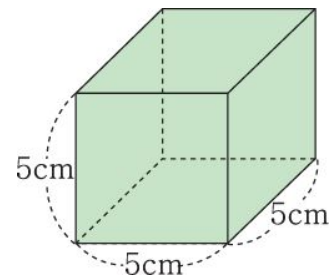
확인

201 년 월 일

1. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

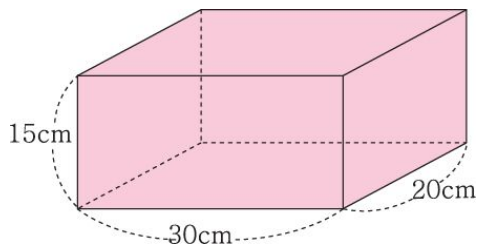


3. 수연이는 정육면체의 상자에 들어 있는 장난감을 샀습니다. 한 모서리가 12cm인 상자의 겉넓이를 구하시오.

5. 가로가 7cm, 세로가 5cm, 높이가 8cm인 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

4. 영진이는 신발 상자를 재활용해서 학용품 보관함을 만들려고 합니다. 신발 상자의 겉넓이를 구하시오.

6. 명식이는 친구에게 축구공을 선물하기 위해 한 변이 25cm인 정육면체 모양의 상자를 구했습니다. 상자의 겉넓이를 구하시오.



6. 직육면체의 겉넓이와 부피 전개도를 이용하여 겉넓이 구하기

201 년 월 일

1. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

- (직육면체의 겉넓이)

= (여섯 면의 넓이의 합)

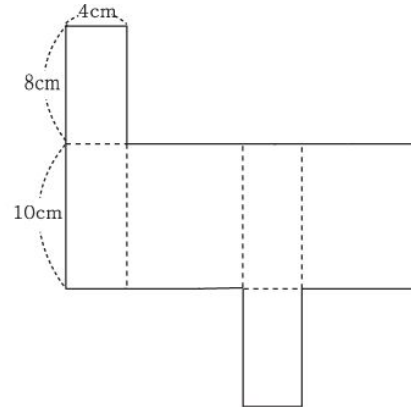
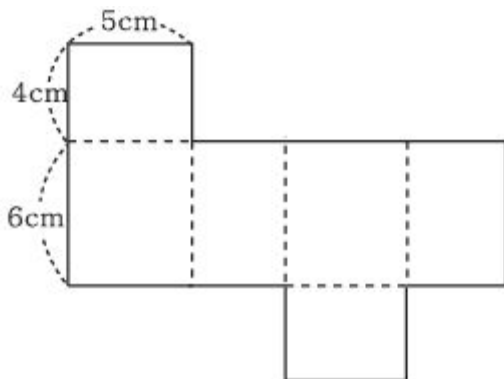
= (합동인 세 면의 넓이의 합) × □

- (정육면체의 겉넓이)

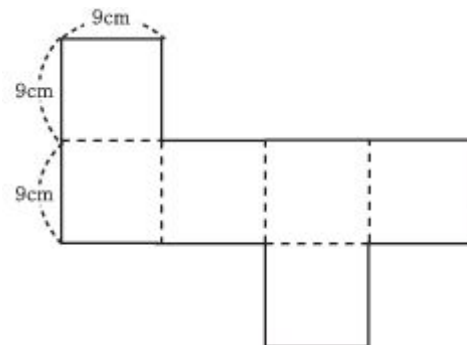
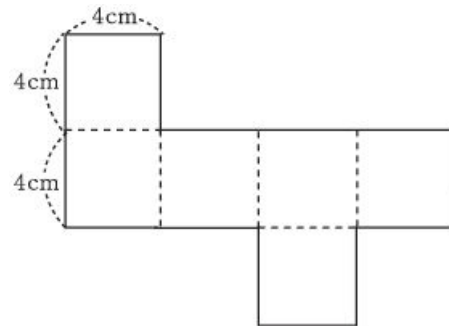
= (여섯 면의 넓이의 합)

= (한 면의 넓이) × □

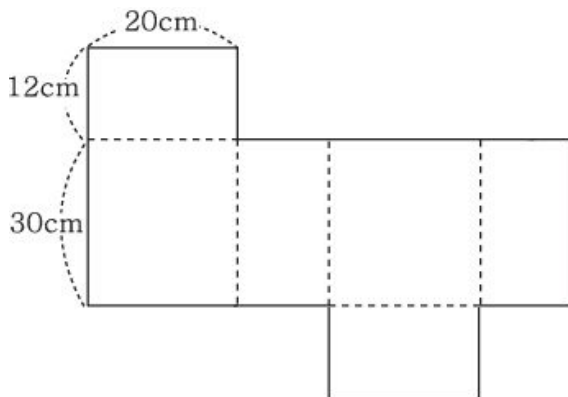
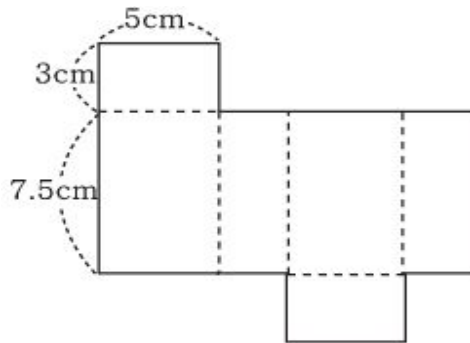
2. 다음 직육면체의 전개도를 보고 겉넓이를 구하시오.



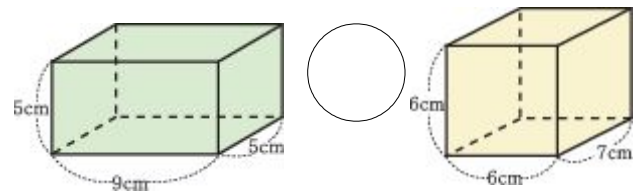
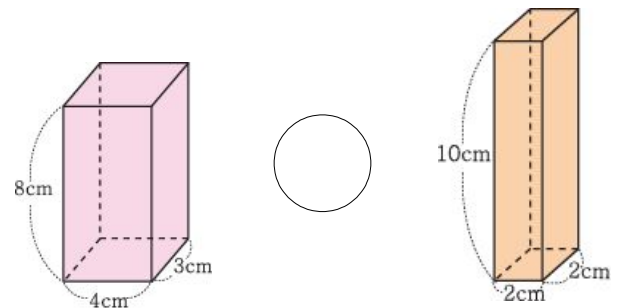
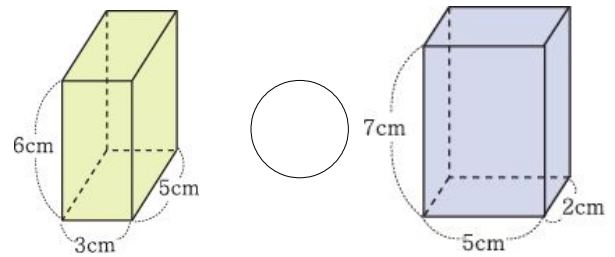
3. 다음 정육면체의 전개도를 보고 겉넓이를 구하시오.



4. 다음 직육면체와 겹넓이가 같은 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?



5. 다음 직육면체의 겹넓이의 크기를 $>$, $=$, $<$ 로 비교하시오.

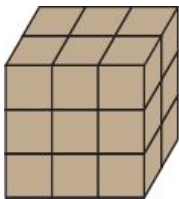


6. 직육면체의 겉넓이와 부피 부피의 단위(1)

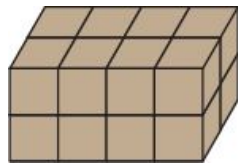
201 년 월 일

1. 한 모서리가 1cm인 쌓기나무를 그림과 같이 쌓았습니다. 직육면체의 부피를 비교해 보시오.

가



나



- 두 직육면체의 쌓기나무 개수는 얼마입니까?

가 : 개

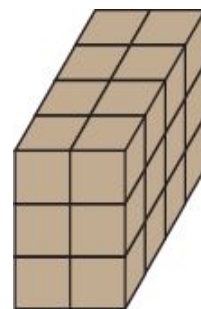
나 : 개

- 가, 나 중 어느 쪽의 부피가 더 큼니까?

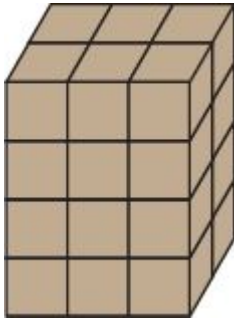
2. □ 안에 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

한 모서리가 1cm인 정육면체의 부피를 라 하고, 1 세제곱센티미터라고 읽습니다.

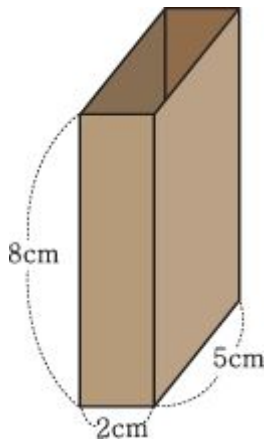
3. 한 모서리가 1cm인 쌓기나무를 그림과 같이 쌓았습니다. 쌓기나무의 수를 세어 직육면체의 부피를 구하시오.



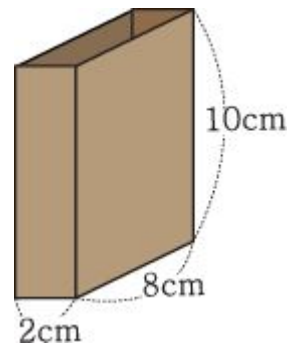
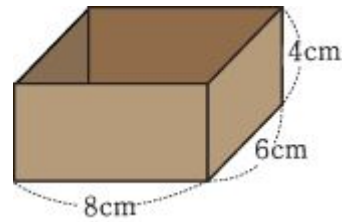
4. 한 모서리가 2cm인 쌓기나무를 그림과 같이 쌓았습니다. 쌓기나무의 수를 세어 직육면체의 부피를 구하십시오.



5. 다음의 직육면체 모양의 상자에 한 모서리가 1cm인 쌓기나무를 빈틈 없이 쌓았습니다. 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



6. 다음의 직육면체 모양의 상자에 한 모서리가 2cm인 쌓기나무를 빈틈 없이 쌓았습니다. 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

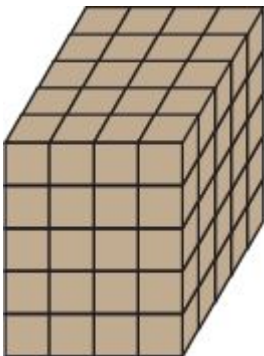
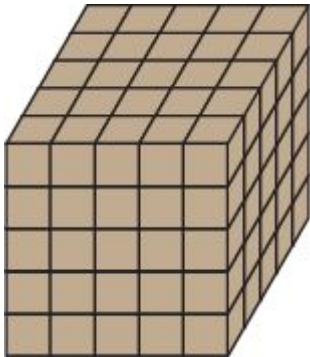
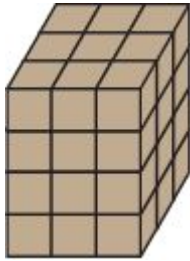


6. 직육면체의 겉넓이와 부피

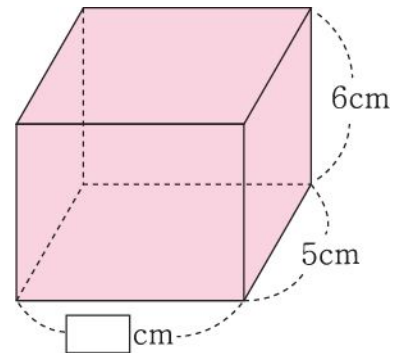
201 년 월 일

직육면체의 부피

1. 부피가 1cm^3 인 쌓기나무로 만든 직육면체의 부피를 구하시오.



2. 다음 직육면체 모양 상자의 부피는 240cm^3 입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

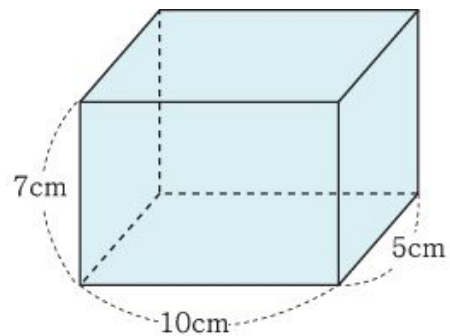


3. 준현이는 가로 15cm , 세로 5cm , 높이 6cm 인 필통을 사려고 합니다. 필통의 부피는 얼마입니까?

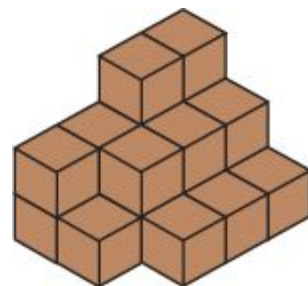
4. 한 모서리가 2cm인 정육면체 모양의 쌓기나무가 있습니다. 쌓기나무의 각 모서리의 길이를 6cm로 늘인다면 쌓기나무의 부피는 처음 부피의 몇 배가 됩니까?

5. 수연이는 신발 정리함을 만들기 위해 가로 28cm, 세로 18cm, 높이 8cm의 상자를 구하였습니다. 신발 정리함의 크기가 수연이의 처음 계획보다 작아서 각 모서리의 길이를 2cm씩 더 늘인다면 신발정리함의 부피는 얼마입니까?

6. 그림과 같은 직육면체 모양의 비누를 잘라 정육면체 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



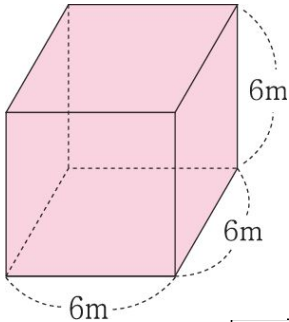
7. 승연이는 정육면체 모양의 나무 블록을 다음과 같이 빈틈없이 쌓았습니다. 나무 블록의 한 모서리가 2cm라면 다음 도형의 부피는 얼마입니까?



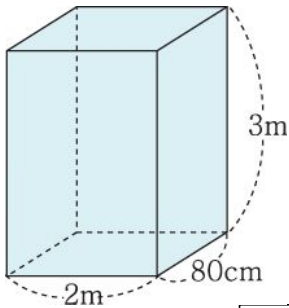
6. 직육면체의 겉넓이와 부피 부피의 단위(2)

201 년 월 일

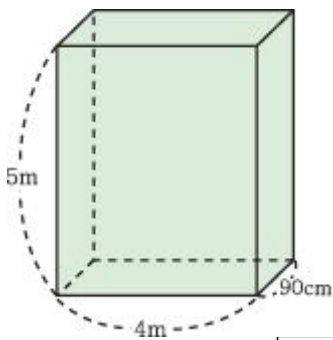
1. 직육면체의 부피를 구하시오.



m³



m³



m³

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8\text{m}^3 = \boxed{} \text{cm}^3$$

$$1.6\text{m}^3 = \boxed{} \text{cm}^3$$

$$5100000\text{cm}^3 = \boxed{} \text{m}^3$$

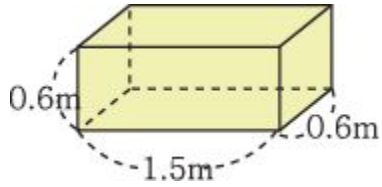
$$2000000\text{cm}^3 = \boxed{} \text{m}^3$$

$$31000000\text{cm}^3 = \boxed{} \text{m}^3$$

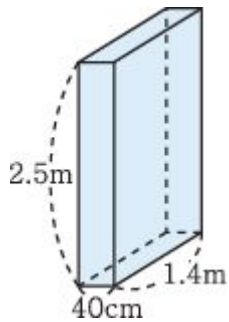
$$6.4\text{m}^3 = \boxed{} \text{cm}^3$$

$$42\text{m}^3 = \boxed{} \text{cm}^3$$

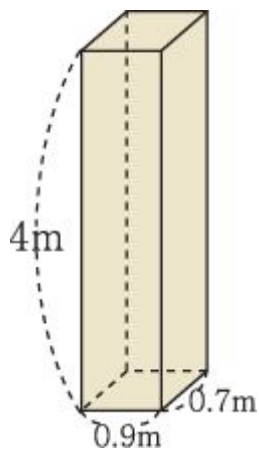
3. 직육면체의 부피를 구하시오.



m^3



m^3



m^3

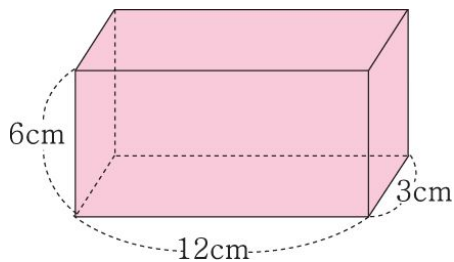
4. 체육 시간에 쓰는 매트와 가로는 1.5m, 세로는 2m입니다. 이 매트와 높이가 20cm라고 할 때 매트와 부피는 몇 m^3 입니까?

5. 도서관의 책상의 부피는 2m^3 이고 책꽂이의 부피는 900000cm^3 입니다. 책상과 책꽂이의 부피의 차는 몇 cm^3 입니까?

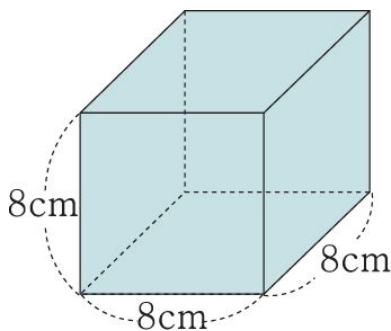
6. 직육면체의 겉넓이와 부피
잘 공부했는지 확인해 봅시다.

201 년 월 일

1. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

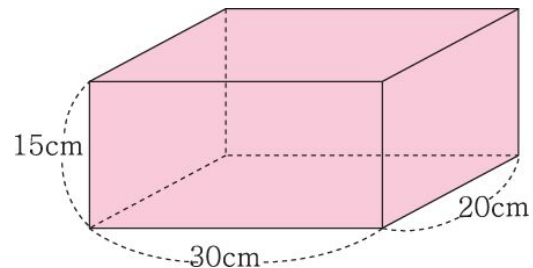


2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

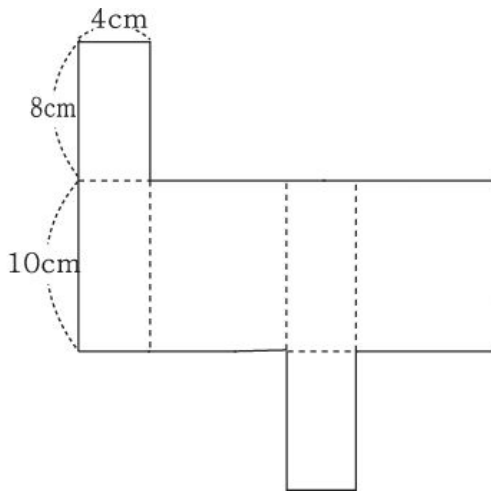


3. 수연이는 정육면체의 상자에 들어 있는 장난감을 샀습니다. 한 모서리가 12cm인 상자의 겉넓이를 구하시오.

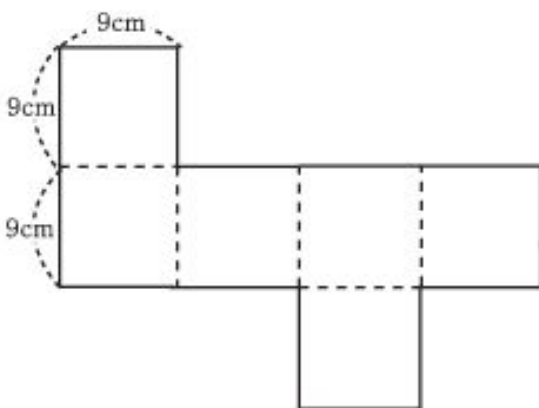
4. 영진이는 신발 상자를 재활용해서 학용품 보관함을 만들려고 합니다. 신발 상자의 겉넓이를 구하시오.



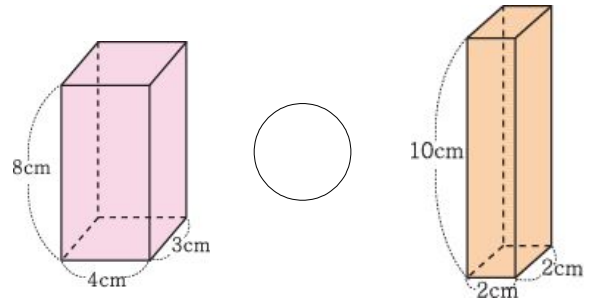
5. 다음 직육면체의 전개도를 보고 겹넓이를 구하시오.



6. 다음 정육면체의 전개도를 보고 겹넓이를 구하시오.

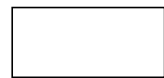


7. 다음 직육면체의 겹넓이의 크기를 $>$, $=$, $<$ 로 비교하시오.



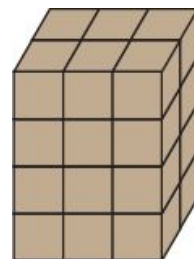
8. □ 안에 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

한 모서리가 1cm인 정육면체의 부피를

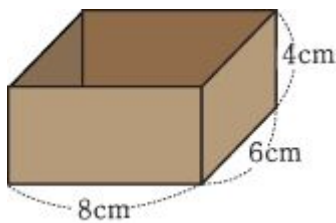


라 하고, 1 세제곱센티미터라고 읽습니다.

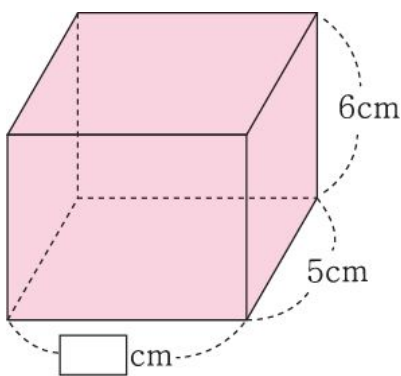
9. 한 모서리가 2cm인 쌓기나무를 그림과 같이 쌓았습니다. 쌓기나무의 수를 세어 직육면체의 부피를 구하시오.



10. 다음의 직육면체 모양의 상자에 한 모서리가 2cm인 쌓기나무를 빈틈없이 쌓았습니다. 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



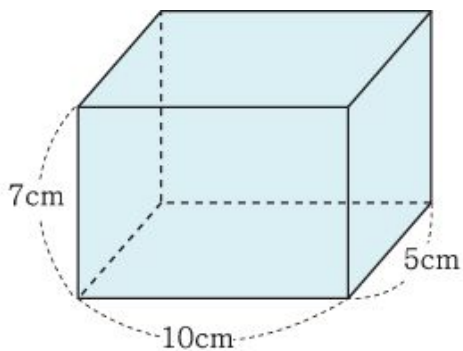
11. 다음 직육면체 모양 상자의 부피는 240cm^3 입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



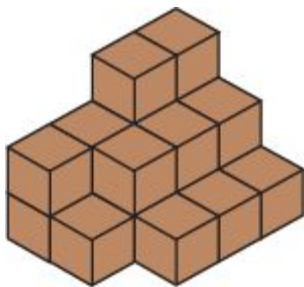
12. 준현이는 가로 15cm, 세로 5cm, 높이 6cm인 필통을 사려고 합니다. 필통의 부피는 얼마입니까?

13. 한 모서리가 2cm인 정육면체 모양의 쌓기나무가 있습니다. 쌓기나무의 각 모서리의 길이를 6cm로 늘인다면 쌓기나무의 부피는 처음 부피의 몇 배가 됩니까?

14. 그림과 같은 직육면체 모양의 비누를 잘라 정육면체 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



15. 승연이는 정육면체 모양의 나무 블록을 다음과 같이 빈틈없이 쌓았습니다. 나무 블록의 한 모서리가 2cm라면 다음 도형의 부피는 얼마입니까?



16. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

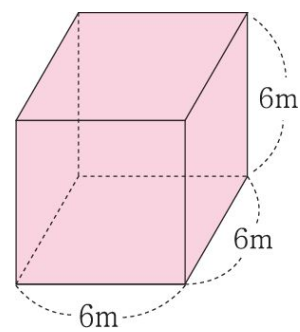
$$8\text{m}^3 = \boxed{} \text{cm}^3$$

$$1.6\text{m}^3 = \boxed{} \text{cm}^3$$

$$5100000\text{cm}^3 = \boxed{} \text{m}^3$$

$$2000000\text{cm}^3 = \boxed{} \text{m}^3$$

17. 직육면체의 부피를 구하시오.

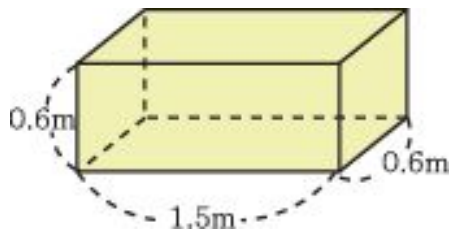


$$\boxed{} \text{m}^3$$

18. 체육 시간에 쓰는 매트's 가로는 1.5m, 세로는 2m입니다. 이 매트's 높이가 20cm라고 할 때 매트's 부피는 몇 m^3 입니까?

20. 도서관의 책상's 부피는 $2m^3$ 이고 책꽂이's 부피는 $900000cm^3$ 입니다. 책상과 책꽂이's 부피의 차는 몇 cm^3 입니까?

19. 직육면체's 부피를 구하시오.



m^3

행복수학 6학년 1학기 답안지

김보영, 백성환, 백현, 임지호

문제의 정답

1. 각기둥과 각뿔

6-1-1-①/②

1. 각기둥
2. 나, 마
가, 다, 라, 바
가, 라, 바
가, 라
가, 라
3. 주사위, 꺾 휴지, 필통, 과자 상자 등

6-1-1-③

1. 밑면 , 옆면
2. 면 $\Gamma \perp \Pi \perp \Sigma \perp \Omega$, 면 $\Pi \perp \Sigma \perp \Omega \perp \Gamma$
- 면 $\Gamma \perp \Pi \perp \Sigma \perp \Omega$, 면 $\Pi \perp \Sigma \perp \Omega \perp \Gamma$
- 면 $\Gamma \perp \Pi \perp \Sigma$, 면 $\Pi \perp \Sigma \perp \Omega$, 면 $\Sigma \perp \Omega \perp \Gamma$
면 $\Gamma \perp \Sigma \perp \Omega \perp \Pi$, 면 $\Pi \perp \Omega \perp \Gamma \perp \Sigma$
- 면 $\Gamma \perp \Pi \perp \Sigma$, 면 $\Pi \perp \Sigma \perp \Omega$, 면 $\Sigma \perp \Omega \perp \Gamma$
면 $\Gamma \perp \Sigma \perp \Omega \perp \Pi$, 면 $\Pi \perp \Omega \perp \Gamma \perp \Sigma$
3. 생략 , 6개 , 직사각형

생략 , 3개 , 직사각형

6-1-1-④

1. 삼각기둥, 사각기둥, 오각기둥
2. 삼각형 , 삼각기둥
사각형 , 사각기둥
3. 모서리 , 꼭짓점 , 높이
4. 모서리 $\neg \neg$, 모서리 $\neg \sqsubset$, 모서리 $\sqsubset \neg$
 \neg , 모서리 $\neg \sqsubset$, 모서리 $\sqsubset \sqsubset$, 모서리
 $\sqsubset \neg$, 모서리 $\sqsubset \sqsubset$, 모서리 $\sqsubset \sqsupset$, 모서리
 $\sqsupset \sqsubset$, 모서리 $\sqsupset \sqsupset$ (‘모서리’ 대신 ‘선분’ 또는 ‘변’
을 사용해도 됨.)

꼭짓점 ㄱ, 꼭짓점 ㄴ, 꼭짓점 ㄷ, 꼭
 짓점 ㄹ, 꼭짓점 ㅁ, 꼭짓점 ㅂ (‘꼭짓
 점’ 대신 ‘점’을 사용해도 됨.)

3개

6-1-1-⑤

1. 각뿔
밑면 , 옆면
2. 삼각형
3. 가 , 나 , 다 , 라 , 바

가, 라

가, 라

가, 라

4. 면 ㄴㄷㄹㅁ

1개

면 ㄱㄴㄷ , 면 ㄱㄷㄹ , 면 ㄱㄹㅁ ,
면 ㄴㄹㅁ

4개

면 ㄴㄷㄹㅁㅂㅅ

1개

면 ㄱㄴㄷ , 면 ㄱㄷㄹ , 면 ㄱㄹㅁ ,
면 ㄴㄹㅁ , 면 ㄱㅂㅅ , 면 ㄱㅅㅂ

6개

6-1-1-⑥

1. 삼각뿔 , 사각뿔 , 오각뿔

2. 오각형 , 오각뿔
사각형 , 사각뿔

3. 모서리
꼭짓점
각뿔의 꼭짓점
높이

4. 모서리 ㄱㄴ , 모서리 ㄱㄷ , 모서리 ㄱㄹ ,
모서리 ㄱㅁ , 모서리 ㄱㅂ , 모서리 ㄱㅅ , 모서리 ㄴㄷ ,
모서리 ㄴㄹ , 모서리 ㄴㅁ , 모서리 ㄴㅂ , 모서리 ㄴㅅ ,
모서리 ㄷㄹ , 모서리 ㄷㅁ , 모서리 ㄷㅂ , 모서리 ㄷㅅ ,
모서리 ㄹㅁ , 모서리 ㄹㅂ , 모서리 ㄹㅅ , 모서리 ㅁㅂ ,
모서리 ㅁㅅ , 모서리 ㅂㅅ (‘모서리’ 대신 ‘선분’
또는 ‘변’을 사용해도 됨.)

꼭짓점 ㄱ , 꼭짓점 ㄴ , 꼭짓점 ㄷ , 꼭
짓점 ㄹ , 꼭짓점 ㅁ , 꼭짓점 ㅂ , 꼭짓점
ㅅ (‘꼭짓점’ 대신 ‘점’을 사용해 됨.)

꼭짓점 ㄱ

생략

6-1-1-⑦

1. 전개도

2. 생략

3. 사각기둥 , 오각기둥

4. 가, 라

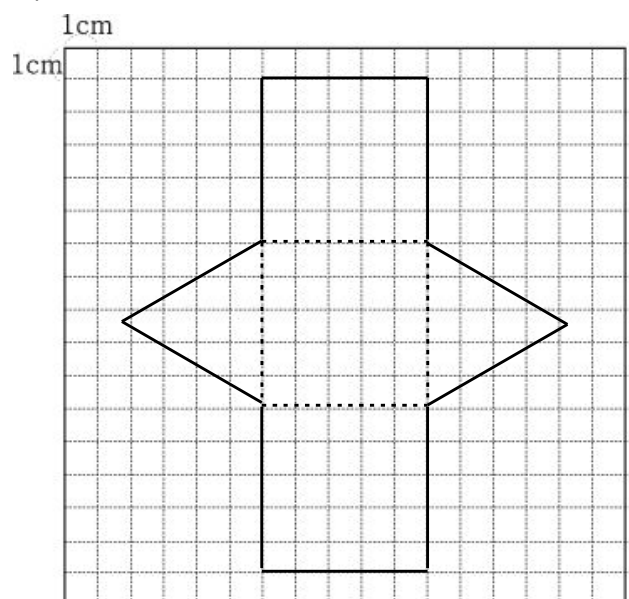
나 , 옆면이 5개이기 때문입니다.

다 , 밑면이 한쪽에만 2개가 있기 때문
입니다.

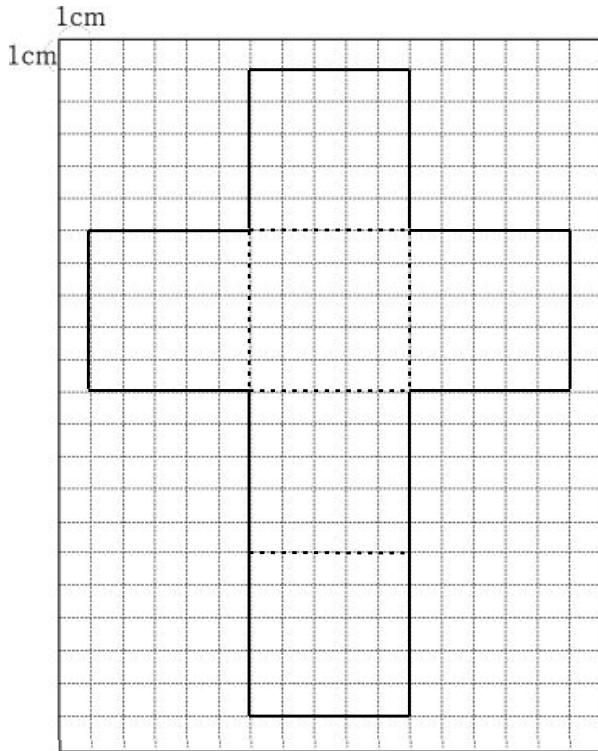
5. (왼쪽부터) 4 , 2 , 3

6-1-1-⑧

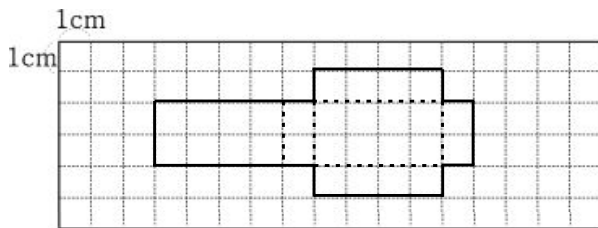
1.



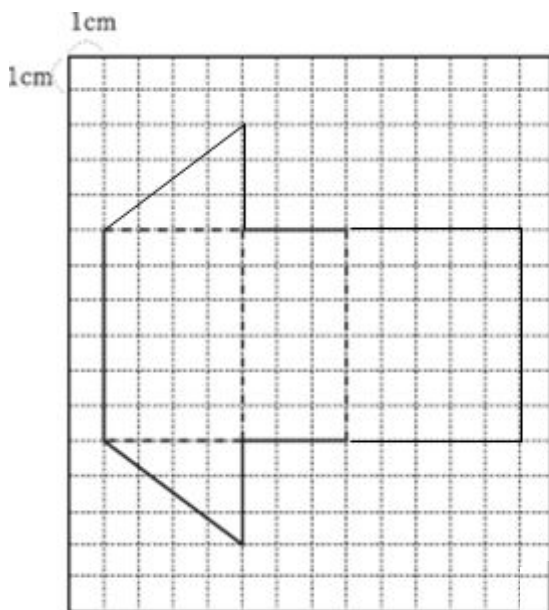
2.



3.



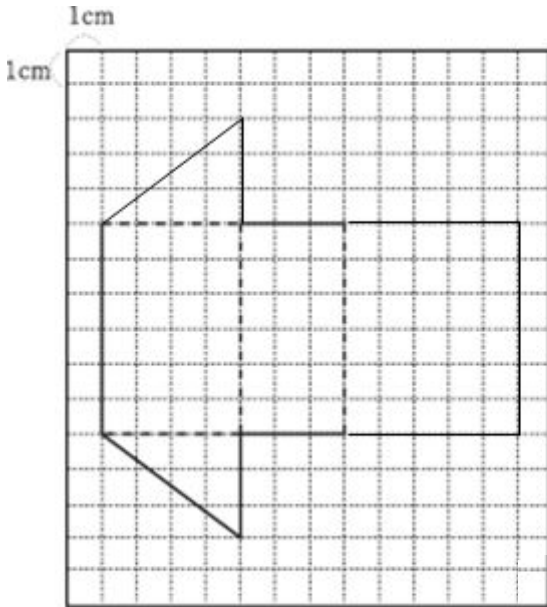
4.



6-1-1-⑨

1. 가 , 라
2. 주사위, 꺾 휴지, 필통, 과자 상자 등
3. 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ , 면 ㄷㅁㅇㅂㅅ
4. 면 ㄱㅁㅂㅅㄴ , 면 ㄴㅁㅇㄷ , 면 ㄷㅇㅂㅅㄴ , 면 ㄹㅂㅅㄱㅁ , 면 ㅁㅂㅅㄴㄱ
5. 3개
6. 직사각형
7. 삼각기둥
8. 사각기둥
9. 3개
10. 1개
11. 6개
12. 삼각형
13. 오각뿔
14. 사각뿔
15. 각뿔의 꼭짓점 , 높이 , 모서리 , 꼭
짓점
16. 가 , 라
17. 사각기둥
18. 오각기둥
19. 가 , 라

20.



2. 분수의 나눗셈

6-1-2-①/②

1. $\frac{1}{3}$
3번
3

4번
8번
2, 2, 4, 8

2. 15
12
32

3. ㉠, ㉡, ㉢

4. 12, 24

5. 식: $2 \div \frac{1}{3}$

답: 6일

6-1-2-③

1. $\frac{2}{3}$

2번

2

2, 1, 2

2

2, 2

2, 2

2

분자

분모

2. 4

3

10

2

3

3. ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

4. 식: $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

답: 4명

6-1-2-④

1. 2번

2

6, 3, 2

6, 3

3 , 3
3
3 , 2

분자
분모 , 분자

2. 4
3
5
3
12

3. ㉔ , ㉕ , ㉖ , ㉗

4. 식: $\frac{18}{25} \div \frac{6}{25}$
답: 3개

6-1-2-⑤

- 4개
2번
2
4 , 4 , 2 , 2
- 8 , 8 , 40 , 24
5 , 5 , 40 , 35

40 , 24 , 40 , 35
24 , 35 , 35 , 24
- 5 , 3 , 7 , 8
- 통분 , 분자
분모 , 분자
- $\frac{4}{7}$

$\frac{9}{10}$
 $1\frac{3}{5}$

6-1-2-⑥

1. 12개
4개
4

4 , 12 , 4 , 3
12 , 3 , 4

4 , 12
4 , 12 , 3 , 4
3 , 3 , 4 , 4

2. $\frac{30}{6}$
6 , 30
30 , 7 , 30 , $4\frac{2}{7}$
분모 , 분모

30
30 , 7 , 6
5 , 7 , 6 , $4\frac{2}{7}$
분모 , 분자

3. $4\frac{4}{5}$
18

6-1-2-⑦

1. $\frac{31}{6}$

$$31$$

$$31, 4$$

$$31, 4, 7\frac{3}{4}$$

$$31$$

$$31, 2, 3$$

$$4, 31, 7\frac{3}{4}$$

$$2. 2\frac{4}{5}$$

$$5\frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$2\frac{5}{8}$$

$$2$$

$$3. 1\frac{5}{7}, \frac{5}{7}$$

4. 나누는 수의 분모와 분자를 바꾼 다음 곱하지 않았습니다(나누는 수의 분모와 분자를 바꾸지 않고 약분을 했습니다).

$$1\frac{4}{9}$$

대분수를 가분수로 고치지 않고 약분 하였습니다.

$$2\frac{13}{21}$$

6-1-2-㉓

$$1. \textcircled{7}, \textcircled{9}, \textcircled{1}$$

$$2. 12, 24$$

$$3. 1\frac{5}{7}, \frac{5}{7}$$

$$4. \frac{11}{35}, \frac{1}{5}$$

$$5. 3$$

$$6. 5$$

$$7. \frac{9}{10}$$

$$8. 4\frac{4}{5}$$

$$9. 2\frac{4}{5}$$

$$10. 2\frac{5}{8}$$

$$11. \textcircled{7}, \textcircled{1}, \textcircled{9}, \textcircled{1}$$

$$12. \text{식: } 2 \div \frac{1}{3}$$

답: 6일

$$13. >$$

$$14. >$$

$$15. \textcircled{9}, \textcircled{1}, \textcircled{9}, \textcircled{7}$$

$$16. \text{식: } \frac{18}{25} \div \frac{6}{25}$$

답: 3개

17. 식: $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

답: 4명

18. 식: $\frac{7}{18} \div \frac{5}{12}$

답: $\frac{14}{15}$ cm

19. 식: $2\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5}$

답: $\frac{5}{6}$ 시간

20. 대분수를 가분수로 고치지 않고 약분 하였습니다.

$2\frac{13}{21}$

3. 소수의 나눗셈

6-1-3-①/②

1. 생략
4부분
4

12 , 3
12 , 3 , 4

2. $\frac{36}{10} \div \frac{4}{10} = 36 \div 4 = 9$

$\frac{56}{10} \div \frac{7}{10} = 56 \div 7 = 8$

$\frac{48}{10} \div \frac{3}{10} = 48 \div 3 = 16$

9 , 14
13 , 32

3. ㉠ , ㉡ , ㉢ , ㉣

4. 식: $6.8 \div 0.4$

답: 17개

6-1-3-③

1. 6번
6

162 , 27
162 , 27 , 6

2. $\frac{287}{100} \div \frac{41}{100} = 287 \div 41 = 7$

$\frac{596}{100} \div \frac{149}{100} = 596 \div 149 = 4$

$\frac{1599}{100} \div \frac{123}{100} = 1599 \div 123 = 13$

3 , 5
12 , 17

3. <
>

4. 식: $2.88 \div 0.48$

답: 6상자

6-1-3-④

1. 4번까지 덜어낼 수 있습니다.
4보다 크고 5보다 작다고 생각합니다.
4.1

155.8 , 38
155.8 , 38 , 4.1

1558 , 380

1558 , 380 , 4.1
4.1

2. $\frac{92.4}{10} \div \frac{28}{10} = 92.4 \div 28 = 3.3$
(또는 $\frac{924}{100} \div \frac{280}{100} = 924 \div 280 = 3.3$)

$\frac{437.4}{10} \div \frac{81}{10} = 437.4 \div 81 = 5.4$
(또는 $\frac{4374}{100} \div \frac{810}{100} = 4374 \div 810 = 5.4$)

3. 1.3 , 5.8
2.8 , 3.1

4. ㉠ , ㉡ , ㉢

5. 식: $10.79 \div 1.3$
답: 8.3 cm

6-1-3-⑤

1. 생략
4
4

100 , 25
100 , 25 , 4

2. $\frac{150}{10} \div \frac{25}{10} = 150 \div 25 = 6$
 $\frac{230}{10} \div \frac{46}{10} = 230 \div 46 = 5$
 $\frac{4800}{100} \div \frac{64}{100} = 4800 \div 64 = 75$
 $\frac{13200}{100} \div \frac{528}{100} = 13200 \div 528 = 25$

3. 5 , 15

12 , 68
4. 식: $24 \div 1.6$
답: 15명

6-1-3-⑦

1. 4 , 4 , 4
2.62

3
2.62

3 , 2.62
3 , 2 , 62
3 , 2.62 , 14.62

2. 3
2 , 9
3 , 2.9
3 , 2.9 , 2 3.9

3. $3 \cdots 7.6$
 $8 \times 3 + 7.6 = 31.6$

$7 \cdots 7.3$
 $9 \times 7 + 7.3 = 70.3$

$14 \cdots 3.8$
 $4 \times 14 + 3.8 = 59.8$

4. 식: $32.5 \div 3$
답: 2.5 kg

6-1-3-⑧

1. 반올림

2. 소수 둘째 자리까지 구해야 합니다.
0.5

소수 셋째 자리까지 구해야 합니다.
0.52

3. 2.2
2.18
2.179

4. 0.98
6.55
1.39

5. 0.3
1.4
0.9

6. 식: $29.8 \div 3$
답: 9.93배

6-1-3-㉠

1. $\frac{56}{10} \div \frac{7}{10} = 56 \div 7 = 8$

2. $\frac{596}{100} \div \frac{149}{100} = 596 \div 149 = 4$

3. $\frac{92.4}{10} \div \frac{28}{10} = 92.4 \div 28 = 3.3$
(또는 $\frac{924}{100} \div \frac{280}{100} = 924 \div 280 = 3.3$)

4. $\frac{4800}{100} \div \frac{64}{100} = 4800 \div 64 = 75$

5. 32

6. 12

7. 68

8. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

9. >

10. ㉡, ㉢, ㉠

11. 3
2, 9
3, 2.9
3, 2.9, 23.9

12. $7 \cdots 7.3$
 $9 \times 7 + 7.3 = 70.3$

13. 1.39

14. 1.4

15. 식: $6.8 \div 0.4$
답: 17개

16. 식: $2.88 \div 0.48$
답: 6상자

17. 식: $10.79 \div 1.3$
답: 8.3 cm

18. 식: $24 \div 1.6$
답: 15명

19. 식: $32.5 \div 3$
답: 2.5 kg

20. 식: $29.8 \div 3$
답: 9.93배

4. 비와 비율

6-1-4-①

1. 3, 7
7, 3
6, 2
2, 6
2. 3, 8
4, 9
7, 8
3. 12, 15
3, 6
22, 14
5, 3
3, 21
4, 10
44, 7
8, 14
12, 19
4. 12, 51
39, 12

6-1-4-②

1. 기준량, 비율

2.

비	비교하는 양	기준량	비율
25 : 14	25	14	$\frac{25}{14}$
8 : 4	8	4	2
30 : 10	30	10	3

비	비교하는 양	기준량	비율
3과 11의 비	3	11	$\frac{3}{11}$
14와 7의 비	14	7	2
13과 26의 비	13	26	$\frac{1}{2}$

비	비교하는 양	기준량	비율
6의 18에 대한 비	6	18	$\frac{1}{3}$
20의 5에 대한 비	20	5	4
12의 48에 대한 비	12	48	$\frac{1}{4}$

3.

12에 대한 15의 비	$\frac{3}{5}$
6 : 12	$\frac{1}{4}$
4와 16의 비	$\frac{5}{4}$
3의 5에 대한 비	$\frac{1}{2}$

8과 32의 비	0.6
9의 25에 대한 비	0.5
12 : 20	0.25
30에 대한 15의 비	0.36

4. 3 : 5

5. $\frac{2}{3}$

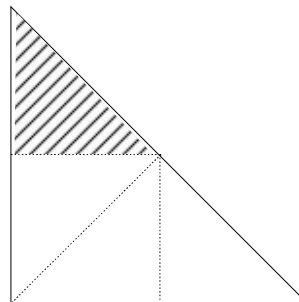
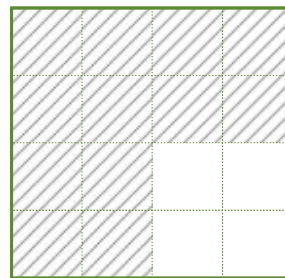
6-1-4-㉓

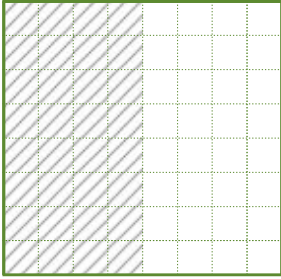
1.

분수	소수	백분율
$\frac{12}{100}$	0.54	12%
$\frac{23}{50}$	0.46	46%
$\frac{5}{100} (= \frac{1}{20})$	0.05	5%
$\frac{37}{100}$	0.37	37%
$\frac{62}{100}$	0.62	62%

2. 75%
48%
70%
40%

3.





4.

- 할인율이 가장 높은 물건 : 지우개
- 할인율이 가장 낮은 물건 : 색연필

6-1-4-4

1. 비율
2. 1200원
3. 1950원
4. 220원
5. 2800원
6. 28000원
7. 1000원

6-1-4-5

1. 비율
2. 25명
3. 250mL
4. 2500킬로칼로리

5. 40m

6. 105개

7. 80cm

8. 60L

6-1-4-6

1. 7(초)
2. 150(km/시)
3. 지연이(5m/초)
4. 가 : 70011(명/km²)
나 : 92206(명/km²)
5. 가 : 25
나 : 30
6. 16(%)
7. 20480(개)
8. 찬혁(60%)

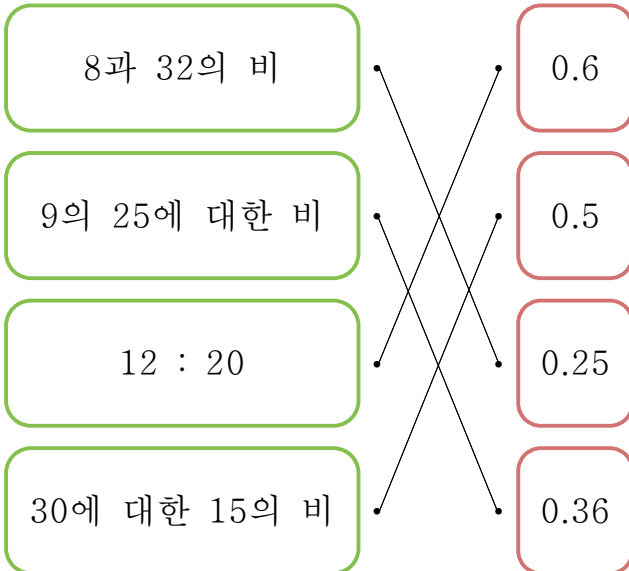
6-1-4-7

1. 6, 2
2, 6
2. 4, 9
3. 3, 21

4. 12, 51
39, 12

5. 기준량, 비율

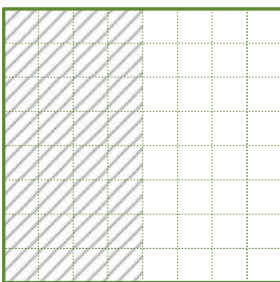
6.



7. $\frac{2}{3}$

8. 75%

9.



10. 지우개

11. 비율

12. 1950원

13. 220원

14. 1000원

15. 25명

16. 2500킬로칼로리

17. 40m

18. 150(km/시)

19. 16(%)

20. 찬혁(60%)

5. 원의 넓이

6-1-5-①

1. 원주

2. 3.14

3.

원주(cm)	15.7	31.4	62.8
지름	5	10	20
반지름	2.5	5	10
(원주)÷(지름)	3.14	3.14	3.14

4. 가

5. 3.1
3.1
3.14

3.14
3.1

6-1-5-②

1. 원주, 원주율
27, 3, 9
원주, 원주율
12, 3, 4
원주, 원주율
72, 3, 12
원주, 원주율
48, 3, 8

2. 가

3. 라

4. 264cm

5. 작다(9.5cm)

6-1-5-③

1. 7.5, 2, 47.1
6, 2, 37.68
10, 31.4
22, 69.08

2. 10cm

3. 5바퀴

4. 31.4m

6-1-5-④

1. 20, 400

<
20, 200
<
200, 400

2. 128
256
128, 256, 192(예)

3. 36
64
50(예)

6-1-5-⑤

1. 10
20, 10
10, 10
314cm²

2. 108cm²
36.75cm²

3. 17.28
12
18.75

4. 375.1cm²

5. 21.87m²

6. 1256m²

6-1-5-⑥

1. 310
38.75
14.4

24.8

2. 49.6m^2

3. 125.55cm^2

4. 432cm^2

5. 75.36cm^2

6-1-5-⑦

1. 원주

2. 3.14

3. 가

4. 3.14

5. 원주, 원주율
48, 3, 8

6. 라

7. 264cm

8. 작다(9.5cm)

9. 7.5, 2, 47.1

10. 10cm

11. 5바퀴

12. 31.4m

13. 200, 400

14. 17.28

15. 21.87m^2

16. 1256m^2

17. 310

18. 125.55cm^2

19. 432cm^2

20. 75.36cm^2

6. 직육면체의 겉넓이와 부피

6-1-6-①

1. 202cm^2
 252cm^2
 126cm^2

2. 150cm^2
 384cm^2
 216cm^2

3. 864cm^2

4. 2700cm^2

5. 262cm^2

6. 3750cm^2

6-1-6-②

1. 2, 6

2. 148cm^2
 304cm^2

3. 96cm^2
 486cm^2

4. 5cm
 20cm

5. $>$
 $>$
 $<$

6-1-6-3

1. 18, 16
가

2. 1cm^3

3. 24cm^3

4. 192cm^3

5. 80개

6. 24개
20개

6-1-6-4

1. 36cm^3
 125cm^3
 100cm^3

2. 8

3. 450cm^3

4. 27개

5. 6000cm^3

6. 125cm^3

7. 160cm^3

6-1-6-5

1. 216
4.8
18

2. 8000000
1600000
5.1
2
31
6400000
42000000

3. 0.54
1.4
2.52

4. 0.6m^3

5. 1100000cm^3

6-1-6-6

1. 252cm^2

2. 384cm^2

3. 864cm^2

4. 2700cm^2

5. 304cm^2

6. 486cm^2

7. $>$

8. 1cm^3

9. 192cm^3

10. 24개

11. 8

12. 450cm^3

13. 27배

14. 125cm^3

15. 160cm^3

16. $\frac{8000000}{1600000}$
 5.1
 2

17. 216

18. 0.6m^3

19. 0.54

20. 1100000cm^3

김보영

부산교육대학교 수학교육과 졸업
동신초등학교 교사(현)

백성환

부산교육대학교 4년 졸업
부산대학교교육대학원 교육공학과 석사 졸업
온천초등학교 교사(현)
RSM 체험학습 자료집 집필(부산광역시교육청, 2012)
즐거운 컴퓨터 교과서 집필(부산광역시교육연구정보원, 2012-2013)
사회과 지역화 교과서 자료 집필(부산광역시교육연구정보원, 2013)

백현

부산교육대학교 영어교육과 졸업
신정초등학교 교사(현)
울산광역시 창의력계발교육연수 강사(2009년)

임지호

부산교육대학교 수학교육과 졸업
부산대학교 교육대학원 교육방법 석사 졸업
삼덕초등학교 교사(현)
한국협동학습연구회 교육국장(현)

[빅북] 행복수학 6학년 1학기

발행일 2015년 3월 1일

저작권자 빅북운동본부

대표자 조영복

작성자 김보영, 백성환, 백현, 임지호

주소 부산광역시 금정구 구서2동 248-10 현대빌딩 2F

문의처 051-510-2570 홈페이지 <http://bigbook.or.kr/>

발행처 교보문고 퍼플

출판등록 2012년 09월 07일 제3-2012-167호

주소 서울시 종로구 종로1가 1번지

대표전화 1544-1900

홈페이지 www.kyobobook.co.kr

ISBN 978-89-24-01768-7 (73410)

© 빅북운동본부 2015